

3108y_Az_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3108y Riyaziyyat-2

1 Sıxlıq funksiyası $f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$ olan normal paylanmanın momentlər üsulu ilə μ və σ naməlum parametrlərini x_1, x_2, \dots, x_n seçməyə görə nöqtəvi qiymətləndirməsini tapın.

$\mu = \frac{1}{(x_i)^2}$

$\mu = \bar{x}_i$

$\mu = (\bar{x}_i)^2$

$\mu = \frac{1}{x_i}$

düzgün cavab yoxdur

2 Sıxlıq funksiyası $f(x) = \frac{1}{b-a}$ olan müntəzəm paylanmanın momentlər üsulu ilə b parametrlərini x_1, x_2, \dots, x_n seçməyə görə nöqtəvi qiymətləndirməsini tapın.

$b = \bar{x}_i + \sqrt{3D_i}$

$b = \sqrt{3D_i}$

$b = \bar{x}_i - \sqrt{3D_i}$

düzgün cavab yoxdur

$b = \bar{x}_i - 3D_i$

3 Ümumi yığılmanın orta kvadratik meyli $\sigma = 6$, seçmə ortası $\bar{x}_i = 17$ və seçmənin həcmi $n = 36$ və $t = 1,85$ verilərsə, məlum olmayan a riyazi gözləməsinin qiymətləndirmək üçün etibarlılıq intervalını tapın.

$15 < a < 18,85$

$a < 10$

$a < 12$

- düzgün cavab yoxdur
 $a < 8$

4 Seçmənin paylanması verilir:
 Seçmənin şərti paylanmasını yazın.

x_i	23,6	28,6	33,6	38,6	43,6
n_i	5	20	50	15	10

x_i	-2	-1	0	1	2
n_i	5	20	50	15	10

x_i	-2	-1	0	1	2
n_i	5	20	50	10	15

x_i	-2	-1	0	1	2
n_i	20	5	50	15	10

düzgün cavab yoxdur

x_i	-2	-1	0	1	2
n_i	15	5	20	50	10

5 Seçmənin paylanması verilmişdir:
 $U_i = x_i - c$ şərti variantlarına
 keçərək x_c - ni tapın.

x_1	x_2	x_3	...	x_k
n_1	n_2	n_3	...	n_k

$$x_c = c + \frac{\sum_{i=1}^k n_i U_i}{n}$$

$$x_c = c - \frac{\sum_{i=1}^k n_i U_i}{n}$$

$$x_c = c + \frac{\sum_{i=1}^n n_i U_i}{n}$$

düzgün cavab yoxdur

$$x_c = c - \frac{\sum_{i=1}^n n_i U_i}{n}$$

6 Həcmi $n = 51$ olan seçməyə görə $D_c = 5$ dispersiyanın yerindəyişən qiymətləndirilməsi tapılmışdır. Dispersiyanın yerindəyişməyən qiymətləndirilməsini tapın.

- 5,1
 4
 4,6
 düzgün cavab yoxdur
 4,5

7 Seçmənin verilmiş paylanmasına görə
 $U_i = 10x_i - 195$ şərti variantlarına
 keçərək, seçmə ortanı tapın.

x_i	18,4	18,9	19,3	19,6
n_i	5	10	20	15



$$\bar{x}_c = 192,5$$

$$Q_c = 189$$

$$Q_c = 193$$

düzgün cavab yoxdur

$$Q_c = 190,5$$

8 Sıxlıq funksiya $f(x) = \lambda e^{-\lambda x}$, $x \geq 0$ olan üstlü paylanmanın momentlər üsulu ilə naməlum parametrini x_1, x_2, \dots, x_n seçməyə görə nöqtəvi qiymətləndirilməsini tapın.

$$\lambda = \frac{1}{x_c}$$

$$\lambda = \frac{1}{(x_c)^2}$$

$$Q_c = \bar{x}_c$$

düzgün cavab yoxdur

$$\lambda = \frac{1}{(x_c)^2}$$

9

x_i	23,6	28,6	33,6	38,6	43,6
n_i	5	20	50	15	10

seçmənin paylanması verilmişdir.

$$\bar{x}_c = h \cdot M_1 + 3,36 - n_1 \text{ tapın}$$

33,85

30,85

33

düzgün cavab yoxdur

30,25

10 Həcmi olan paylanma ilə verilən seçmənin hasil üsulu ilə seçmə dispersiyasını tapın.

x_i	13	15	17	19	21	23
n_i	5	15	50	16	10	4

$$D_c = 5,36$$

$$D_c = 4,36$$

$$D_c = 5,2$$

düzgün cavab yoxdur

$$D_c = 4,2$$

11 θ arqumentindən asılı X diskret təsadüfi kəmiyyətinin həqiqətəoxşarlıq funksiyasını yazın.

- $P(x_1, x_2, \dots, x_n; \theta) = P(x_1; \theta) \cdot P(x_2; \theta) \cdots P(x_n; \theta)$
 $P(x_1, x_2, \dots, x_n; \theta) = P(x_1; \theta) \cdot P(x_2; \theta) \cdots P(x_n)$
 $P(x_1, x_2, \dots, x_n; \theta) = P(x_1; \theta) \cdot P(x_2) \cdots P(x_n)$
 düzgün cavab yoxdur
 $P(x_1, x_2, \dots, x_n; \theta) = P(x_1) \cdot P(x_2; \theta) \cdots P(x_n; \theta)$

12 Momentlər üsulu ilə x_1, x_2, \dots, x_n seçməyə görə Puasson paylanması təyin edən λ parametrini nöqtəvi qiymətləndirin. Burada x_i - ədədi təcrübədə hadisənin baş verməsi sayıdır.

$\sigma = (\bar{x}_c)^2$

- düzgün cavab yoxdur
 $\sigma = \bar{x}_c$

$\sigma = (n \bar{x}_c)^2$

$\lambda = \frac{1}{\bar{x}_c}$

13 Tələbənin üç imtahanın hər birinin müvəffəqiyyətlə verə bilməsi ehtimalları uyğun olaraq 1-ci 0,9-a; 2-ci 0,9-a və 3-cü 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin heç olmasa iki imtahanı verə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,648
 0,956
 0,954
 düzgün cavab yoxdur
 0,819

14 Muxtəlif növ məhsul istehsal edən 3 dəzgahın istehsal nisbətləri 1:3:6 kimidir. Qarışıq şəkildə olan məhsulların içərisindən 2 dənə lazım olanı götürülür. Hər ikisinin eyni dəzgahın istehsal məhsulu olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,24
 0,48
 0,46
 düzgün cavab yoxdur
 0,18

15 Yarışma keçirmək üçün 16 voleybol komandası (hər birində 8 komanda olmaqla) püşklə 2 yarımqrupa bölünmüşdür. 2 ən güclü komandanın bir yarımqrupda olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 7/16
 7/15
 4/15
 düzgün cavab yoxdur
 8/15

16 İstehsal olunan məhsulun standartda uyğun olması orta hesabla 95%-ə bərabərdir. əgər məhsul standartda uyğundursa, onda onun nəzarət sxemindən keçə bilməsi ehtimalı 0,98, qeyri-standarddırsa bu ehtimal 0,06-a bərabərdir. Qeyri standart olaraq iki dəfə nəzarətdən keçə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,005
 0,003
 0,001
 0,0002

17 5 cüt ayaqqabı yerləşən qutuda 3-cütü kişi, 2 cütü isə qadın ayaqqabısıdır. Təsadüfi 2 cütü başqa qutuya eyni cüt miqdarda qadın və kişi ayaqqabı tutan qutuya qoyulur. Bundan sonra 2-ci qutuda eyni miqdarda kişi və qadın ayaqqabı cütü olacağına ehtimalını tapın

- 0,76
 düzgün cavab yoxdur
 0,06
 0,6
 0,16

18 Təsadüfi düzülmiş 10 kitabdan: 3-müəyyən kitabın yan-yan olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,54
 0,053
 0,603
 0,067

19 Nəzarət işlərinin yoxlanması nəticələrinə görə məlum oldu ki, 1-ci qrupda 30 tələbədən 20-si müsbət qiymət almışdır. 2-ci qrupda 25-dən – 15-i müsbət qiymət almışdır. Təsadüfi seçilmiş işin I-qrup tələbəsi tərəfindən yazılması ehtimalını tapın.

- 0,537
 0,636
 0,063
 düzgün cavab yoxdur
 0,539

20 Tələbə tərəfindən üç fənnindən hər biri üzrə yoxlama işinin yerinə yetirilməsi ehtimalı müvafiq olaraq 0,6; 0,5 və 0,8-ə bərabərdir. Tələbə tərəfindən iki fənn üzrə yoxlama işinin vaxtında yerinə yetirilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,64
 0,76
 0,56
 0,46

21 TNS-nin nəzarətçisi 20 ədəd tikilmiş paltonun keyfiyyətini yoxlayaraq onun 16-sı birinci növ, qalanlarının isə ikinci növ olduğunu müəyyən etdi. Təsadüfi götürülmüş üç paltonun birinin ikinci növ olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,612
 0,531
 0,421
 0,599

22 Qutuda eyni ölçüdə və formada 7 ədəd-100 vattlıq, 13 ədəd isə 75 vattlıq elektrik lampaları qarışdırılmışdır. 3 lampa təsadüfi olaraq çıxarılmışdır. Bunlardan hamısının eynigüclü lampa olması ehtimalını tapın.

- 0,383
 düzgün cavab yoxdur
 0,282
 0,02
 0,553

23 Zavodun məhsulları içərisində A tip yararsızlıq 4%, B tipi isə 3,5% təşkil edir. Zavodun yararlı məhsulları 95% təşkil edir. Yararsız hesab edilən məhsullar arasında A nişanlı məhsullar üzrə B tip yararsızlığa rast gəlinmə hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,526
 0,625
 düzgün cavab yoxdur
 0,265
 0,562

24 Sexin bütün məhsullarını iki nəzarətçi yoxlayır, birinci nəzarətçi məmulatların 55%-ni, qalanlarını ikinci nəzarətçi yoxlayır. Birinci nəzarətçinin məhsullardan qeyri-standartlarını götürməsi ehtimalı 0,01-ə, ikincinininki isə 0,02-ə bərabərdir. Təsadüfi götürülmüş məhsul standart kimi markalanmış – lakin sonradan qeyri-standart çıxmışdır. Onun ikinci nəzarətçi tərəfindən aşkara çıxarılma ehtimalını tapın.

- 12/29
 5/21
 18/29
 2/29
 düzgün cavab yoxdur

25 7 müsabiqə iştirakçılarının çıxış ardıcılığını müəyyən etmək üçün püşk atma keçirilir. Bu püşk atma nəticəsində necə variantda çıxış ardıcılığı alına bilər?

- 504
 5040
 düzgün cavab yoxdur
 5400
 540

26 Tələbənin üç imtahanın hər birinin müvəffəqiyyətlə verə bilməsi hadisəsinin ehtimalları uyğun olaraq 1-ci 0,9-a; 2-ci 0,9-a və 3-cü 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin yalnız 2-ci imtahanı verə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın

- düzgün cavab yoxdur
 0,018
 0,9
 0,81
 0,72

27 Təsadüfi götürülmüş telefon nömrəsi 5 rəqəm–lidir. Bu nömrədə bütün rəqəmlərin eyni olması hadisəsinin ehtimalını tapın. Məlumdur ki, telefon nömrəsi sıfır rəqəmilə başlamır.

- düzgün cavab yoxdur
 0,0001
 0,1
 0,001
 0,01

28 əmtəə firması üç istehsalçı müəssisə–dən 1:4:5 nisbətində televizor tədarük edir. Praktika göstərmişdir ki, 1-ci, 2-ci və 3-cü istehsalçıdan alınan televizorların zəmanət müddətində təmir olunması üçün müraciət olunmaması uyğun olaraq 98%, 88% və 92% təşkil edir. Zəmanət müddətində televizorun cari təmir ehtiyacının olmasını nəzərə alaraq hansı istehsalçı firmadan televizor almaq sərfəlidir?

- 1-ci və 3-cüdən
 düzgün cavab yoxdur
 2-cidən
 1-cidən
 3-cüdən

29 Aşağıdakı ifadələrdən hansı A, B, C hadisələrindən yalnız birinin baş verdiyini ifadə edir?

- $A+B+C$
 $\overline{ABC} + \overline{ABC} + \overline{ABC}$
 $B \cdot C$
 düzgün cavab yoxdur
 $\overline{A+B+C}$

30 8 kartda: 2,4,6,7,8,11,12,13 ədədləri yazılmışdır. Təsadüfi olaraq götürülmüş iki kartdakı ədədlərdən kəsr düzəldilmişdir. Kəsrin ixtisar olunması ehtimalını tapın.

- 1 / 14
 2/7
 düzgün cavab yoxdur
 2/14
 5/14

31 Oyun zəri bir dəfə atılır. Düşən xalın 4-dən az olması ehtimalını tapın.

- 1/3
 1 / 6
 1/2
 düzgün cavab yoxdur
 2/5

32 Paçkadaki 100 lotoreya biletindən 10 dənəsi uduşludur Bir nəfər 5 bilet alır. Alınmış biletlərin hamısının uduşlu olması ehtimalını tapın.

- $3,1 \cdot 10^{-5}$
 $3,3 \cdot 10^{-5}$
 $3,3 \cdot 10^{-6}$
 düzgün cavab yoxdur
 $4 \cdot 10^{-5}$

33 Metro qatarı 6 vaqondan ibarətdir. 3 sərnişinin eyni bir vaqona əyləşməsi ehtimalını tapın.

- 1/3
 5/36
 1/36
 düzgün cavab yoxdur
 1/2

34 1,2,...,8 rəqəmləri təsadüfi qaydada yazırlar. 1 və 2 rəqəmlərinin yanaşı olaraq artma istiqamətində yazılması ehtimalını tapın.

- 1/17!
 1/9
 1/8
 düzgün cavab yoxdur
 1/5!

35 Tələbə qrupunda 12 oğlan və 8 qız var. Konfransda iştirak etmək üçün qrupdan təsadüfi olaraq 6 nəfər seçilir. Seçilmiş nümayəndələrin yarısının oğlan olması ehtimalını tapın.

- 0,999
 0,028
 0,308
 düzgün cavab yoxdur
 0,147

36 10 dənə oyun zəri atılır. Heç olmazsa bir zərdə 6 xalının düşməsi ehtimalını tapın.

- 0,1
 0,38
 0,838
 düzgün cavab yoxdur
 0,83

37 Beş kartda 1,2,3,4,5 rəqəmləri yazılmışdır. Təsədüfi olaraq üç kart çıxarılır və onları çıxarıldıqları sırada soldan sağa düzülür. Alınan ədədin ardıcıl rəqəmlərdən ibarət olması ehtimalını tapın.

- 0,4
 0,4
 0,05
 düzgün cavab yoxdur
 0,167

38 Qutuda 6 qırmızı və 4 göy qələm var. Təsədüfi olaraq onlardan üçü çıxarılır. Onlardan üçünün də göy rəngdə olması ehtimalını tapın.

- 0,29
 0,03
 1/30
 düzgün cavab yoxdur
 7/30

39 Yeddimərtəbəli binanın liftinə birinci mərtəbədə altı adam minir. Hər bir sərnəşinin istənilən mərtəbədə düşməsi ehtimalı eynidir. Hər mərtəbədə bir sərnəşinin düşməsi ehtimalını tapın.

- 5/361
 5/234
 1/216
 düzgün cavab yoxdur
 5/48

40 Üç oyun zəri atılır. Hər bir zərdə 5 xalının düşməsi ehtimalını tapın.

- 1/216
 1/623
 2/321
 düzgün cavab yoxdur
 1/262

41 Üç tələbə müəyyən bir hesablama aparır. Birinci tələbənin səhv etməsi ehtimalı 0,1-ə, ikinci tələbənin 0,15-ə və üçüncü tələbənin isə 0,2-yə bərabərdir. Ancaq iki tələbənin hesablamanı düzgün aparması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,29
 0,329
 0,4
 0,32

42 İki məktəbli oyun oynayır. Onlardan biri fikrində 1- dən 9- a qədər ədədlərdən birini tutur, o biri isə həmin ədədi tapır. Fikirdə tutulan ədədin üçüncü cəhddə tapılması ehtimalını tapın.

- 1/9
 1/6
 1/16
 düzgün cavab yoxdur
 1/36

43 Alıcıya 4- ü uduşlu olan 50 lotereya bileti təklif olunur. Alıcı təsadüfi olaraq 3 bilet alır. Alınmış biletlərin hamısının uduşlu olması ehtimalını tapın.

- 0,0002
 0,0004
 0,002
 düzgün cavab yoxdur
 0,05

44 Yeşikdə 15 təzə və 5 işlənmiş tennis topu var. Oyun üçün təsadüfi olaraq 2 top götürülür və oyundan sonra geri qaytarılır. Sonra ikinci oyun üçün yenidən iki top çıxarılır. İkinci oyunun təzə toplarla oynanılması ehtimalını tapın.

- 0,445
- 0,619
- 0,431
- düzgün cavab yoxdur
- 0,546

45 Tələbə qrupunda 3 əlaçı, 5 yaxşı oxuyan və 12 zəif oxuyan tələbə var. İmtahanda əlaçı tələbənin 5 və ya 4 olması eyni ehtimallıdır. Yaxşı oxuyan tələbənin 5,4 və ya 3 alması eyni ehtimallı və zəif oxuyan tələbənin 3 və ya 2 alması eyni ehtimallıdır. Təsadüfi olaraq imtahan verməyə çağırılmış tələbənin 4 qiyməti alması ehtimalı nə qədərdir?

- düzgün cavab yoxdur
- 0,2352
- 0,2163
- 0,2665
- 0,2153

46 İki atıcı hədəfi vurur. Birinci hədəfi vurma ehtimalı 0,8, ikinci hədəfi vurub ehtimalı 0,7 olarsa eyni zamanda atəş atdıqda atıcılardan ancaq birin hədəfi vurma ehtimalını tapın.

- 0,38
- 0,36
- 0,42
- düzgün cavab yoxdur
- 0,41

47 Bir nəfər iki bilet alır. İki biletdən heç olmasa birinin udma ehtimalı 0,36 olarsa, bir biletin udma ehtimalını tapın.

- 0,2
- 0,7
- 0,5
- düzgün cavab yoxdur
- 1

48 ALMA sözündən seçilmiş hərfin O hərfi olması ehtimalını tapın.

- 0
- 2
- 1
- düzgün cavab yoxdur
- 0,1

49 İki oyun zəri atılır . Düşən xalların cəminin 5-ə bərabər olması p ehtimalını tapın. Cavaba 27 p yazın.

- 3
- 4
- 5
- düzgün cavab yoxdur
- 8

50 Tələbə 6 gündə 3 imtahan verməlidir. Tələbə imtahan cədvəlini necə üsulla qura bilər.

- 120
- 100
- 140
- düzgün cavab yoxdur
- 130

51 5 eyni kağız parçasında 2, 4, 8, 9, 14 ədədləri yazılıb, bunlardan ixtiyari 2-si götürülür. Kağızlardakı ədədlərdən düzəlmiş kəsrin ixtisar olunmaması ehtimalını: $2/p$ -ni tapın.

- 5
- p
- $2/3$
- düzgün cavab yoxdur
- $p/2$

52 Aşağıdakı ifadələrdən hansı A, B, C hadisələrinin yalnız ikisinin baş verdiyini ifadə edir?

- $(A + B) \cdot \bar{C}$
- $(A + B) \cdot (B + C) \cdot (A + C)$
- $AB + AC + BC$
- düzgün cavab yoxdur
- $\overline{ABC} + \overline{ABC} + \overline{ABC}$

53 5 eyni kağız parçasında F, I, K, B, A hərfləri yazılıb. Bu kağızları qarışdırıb içindən 4-ü götürülür və ardıcıl düzülür. Kağızlardakı hərflərdən AKIF sözünün düzəlməsi ehtimalını: p-ni tapın.

- $1/120$
 C_4^1
 $1/30$
 düzgün cavab yoxdur
 $1/C_3^4$

54 əgər çevrə daxilinə kvadrat çəkilibsə, ixtiyari qeyd edilən nöqtənin kvadrat daxilinə düşməsi ehtimalını: p-ni tapın.

- $\pi/4$;
 4 ;
 $\pi/2$
 düzgün cavab yoxdur
 $\pi/4$.

55 Vahid radiuslu çevrənin mərkəzi, tərəfinin uzunluğu 1-ə bərabər olan kvadratın tərə nöqtələrindən birində yerləşir. Çevrə daxilində götürülmüş ixtiyari nöqtənin kvadratın da daxilində olması ehtimalını: p-ni tapın.

- $1/4$
 $\pi/4$
 $1/2$
 düzgün cavab yoxdur
 $\pi/2$

56 əgər A və B hadisələri aslı deyillərsə, onlardan hec olmasa birinin baş verməsi ehtimalı hansı düstur ilə tapılır:

- $(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B)$
 $(A + B) = P(A) + P(B) + P(AB)$
 $(A + B) = P(A) + P(B)$
 düzgün cavab yoxdur
 $(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B/A)$

57 A və B birgə hadisələrindən heç olmazsa birinin başverməsi ehtimalı hansı düsturla hesablanır?

- $P(A+B) = P(A) + P(B)$;
 $P(A+B) = P(A) + P(B) - P(AB)$;
 $(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B)$
 düzgün cavab yoxdur
 $(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B/A)$

58 Birinci yeşikdə a sayda ağ və b sayda qara kürə, ikinci yeşikdə c sayda ağ və d sayda qara kürə var. Hər yeşikdən eyni zamanda ixtiyari bir kürə çıxarılır. Hər iki kürənin qara olması ehtimalı neçədir?

- $\frac{d}{a} + \frac{d}{c}$
 $\frac{b}{a+b} + \frac{d}{c+d}$
 $\frac{b}{a+b} \cdot \frac{d}{c+d}$
 düzgün cavab yoxdur
 $\frac{d}{a} \cdot \frac{d}{c}$

59 Orfoqrafiya lüğətində 18000 söz var. Elmi əsər üzərində işləyən dilçi alim bunlardan 14000 sözü yalnız bir dəfə işlədib. Bu lüğətdən ixtiyari seçilən bir sözün alim tərəfindən bir dəfədən çox işlənməsi ehtimalını: p-ni tapın və $18p=?$

- 4
- 7
- 5
- düzgün cavab yoxdur
- 9

60 A və B asılı olmayan hadisələr olduqda $P(A/B)$ şərti ehtimalı necə hesablanır?

$\frac{P(A \cdot B)}{P(B)}$

- $P(B)$;
- $P(A)$;
- düzgün cavab yoxdur
- $P(A) \times P(B)$;

61 Məktəb müəllimlərinin aldığı hər 100 mobil telefonun 80-i keyfiyyətli çıxır. 400 dənə alınan mobil telefonun keyfiyyətli çıxanlarının sayının 300-lə 360 arasında olması ehtimalını tapın.

$\frac{e^{-1}}{3!}$

$\frac{\varphi(-2,5)}{8}$

$\frac{3^4 e^{-6}}{4!}$

- düzgün cavab yoxdur
- $\Phi(5) - \Phi(-2,5)$

62 İlk elan olunan qiymətlərlə səhm-lərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlk elan olunmuş qiymətlərlə 9 səhm paketindən 2-dən az səhm paketinin satılması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,8
- 0,4
- 0,436
- düzgün cavab yoxdur
- 0,2

63 İlk elan olunan qiymətlərlə səhm-lərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlk elan olunmuş qiymətlərlə 9 səhm paketinin satılması üçün ən böyük ehtimalı ədədi tapın.

- 1 və 2
- yalnız 2
- yalnız 3
- düzgün cavab yoxdur
- 3 və 4

64 Eyni güclü iki şahmatçı şahmat oynayır. Dörd partiyadan ikisində, ya da iki partiyadan birində qalib gəlməsi ehtimallarından hansı böyükdür (heç-heçə nəzərə alınmır)?

$P_4(1) > P_2(5)$

$P_4(2) = P_2(3)$

$P_4(2) > P_2(1)$

$P_4(2) < P_2(1)$

- düzgün cavab yoxdur

65 A hadisənin bir sınaqda baş verməsi ehtimalı 0,4-ə bərabədirsə, 4 asılı olmayan sınaqda A hadisəsinin 3 dəfə baş verməsi ehtimalını tapın.

- 0,4083
- 0,1536
- 0,0834
- 0,384
- düzgün cavab yoxdur

66 Dərslik 200000 nüsxə tirajda çap olunmuşdur. Dərsliyin düzgün yığılmaması ehtimalı 0,0001 – ə bərabərdir. Tirajda düz beş yararsız kitabın olması ehtimalını tapın.

-

$$\frac{5^5 e^{-3}}{3!}$$

düzgün cavab yoxdur

$$\frac{5^4 \cdot e^{-5}}{4!}$$

$$\frac{10^4 e^{-4}}{4!}$$

$$\frac{10^5 e^{-20}}{5!}$$

67 Piramida şəklində yığılmış 8 tüfəngdən 5-i optik priselli, 3-ü adi tüfəngdir. Priselli tüfənglə hədəfin vurulması ehtimalı 0,96, priselsiz tüfənglə hədəfin vurulması ehtimalı 0,6 olarsa, ixtiyari götürülmüş tüfənglə hədəfin vurulması ehtimalını tapın.

0,818

düzgün cavab yoxdur

0,825

0,821

0,816

68 Hər sınaq zamanı A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,8 olarsa, üç aslı olmayan sınaq zamanı A hadisəsinin 2 dəfədən az olmayaraq baş vermə ehtimalını tapın.

0,886

0,648

0,647

düzgün cavab yoxdur

0,649

69 Qırayət zalında ehtimal nəzəriyyəsinə 10 kitab var. Onların 4-də üz vərəqin altında ulduz cəkilib. Kitabxanaçı baxmadan 3 kitab götürüb. Götürülən hər üç kitabda ulduz olması ehtimalını tapın.

1/30

1/14

1/13

düzgün cavab yoxdur

1/15

70 Kitabın nəfis çap olunması yoxlanılır. Kitabın nəfis çap olması ehtimalı 0,8-a bərabər olarsa, götürülmüş üç kitabdan ancaq ikisinin nəfis çap olunması ehtimalını tapın.

0,242

0,245

düzgün cavab yoxdur

243

0,384

71 Qurğunun dayanmasını xəbər verən iki bir-birindən aslı olmayaraq işləyən siqnalizasiya sistemi var. Onlardan birinin dayanması xəbərini verməsi ehtimalı 0,9 o birinin isə 0,85 olarsa, qurğu dayanmanı xəbər verməsi ehtimalını tapın.

0,24

0,22

0,21

düzgün cavab yoxdur

0,23

72 Ehtiyat hissəsinin əla növdən olmasını əmtəəşünas yoxlayır. Ehtiyat hissəsinin əla növdən olması ehtimalı 0,8 – ə bərabər olarsa, götürülmüş üç ehtiyat hissəsindən ancaq ikisinin əla növ olması ehtimalını tapın.

0,244

0,242

0,384

düzgün cavab yoxdur

0,243

73 Sexdə 8 qadın 4 kişi işləyir. Tabel nömrələrinə görə ixtiyari 4-nü götürüb, götürülən nömrələrin hamısı qadınlara aid olması ehtimalını tapın.

16/99

13/99

12/99

düzgün cavab yoxdur

14/99

74 Tələbə ona lazım olan düsturu üç müxtəlif kitabda axtarır. Düsturun birinci kitabda olması ehtimalı 0,7, ikincidə olması ehtimalı 0,8, üçüncüdə olması ehtimalı 0,6 olarsa, düsturun hər üç kitabda olması ehtimalını tapın.

- 0,505
- 0,503
- 0,336
- düzgün cavab yoxdur
- 0,504

75 Fikirdə 3-ə bölünən ikirəqəmli ədəd tutulmuşdur. Təsadüfən söylənilən ədədin fikirdə tutulan ədəd olması ehtimalını tapın.

- 1/30
- 1/32
- 1/33
- düzgün cavab yoxdur
- 1/31

76 Payız əkini dövründə hesablamışlar ki, traktorun 100 dəfə dayanmasının 52-si yanacağı vaxtında verilməməsi, 35-i kotanın pis olması, qalanları isə başqa səbəbdən olmuşdur. Başqa səbəbə görə traktorun dayanmasının nisbi tezliyini tapın.

- 0,17
- 0,55
- 0,32
- düzgün cavab yoxdur
- 0,13

77 $P(AB) = 0,78$ $P(\overline{AB}) = 0,12$ olarsa $P(A) = ?$

- 0,648
- 0,9
- 0,0936
- düzgün cavab yoxdur
- 0,8

78 İrəsadüfi olaraq 20-ni aşmayan sadə ədəd götürülmüşdür. Bu ədədin $6k+5, k \geq 0$ şəklində olması ehtimalını tapın.

- 3/8
- 3/4
- 1/2
- düzgün cavab yoxdur
- 1/4

79 Qrupdakı 30 tələbədən 10 nəfərinin idman dərəcəsi var. Təsadüfən seçilmiş 3 tələbənin idman dərəcəli olması ehtimalını tapın.

- 0,03
- 0,08
- 0,01
- düzgün cavab yoxdur
- 0,09

80 Tam qrup təşkil edən hadisələr üçün aşağıdakı bərabərliklərdən hansı doğrudur.

$$P\left(\frac{A_k}{A}\right) = \frac{P(A_k) \cdot P\left(\frac{A}{A_k}\right)}{\sum_{k=1}^n P(A_k) \cdot P\left(\frac{A}{A_k}\right)}$$

düzgün cavab yoxdur

$$P(A) = \sum_{k=1}^n P(A_k) \cdot P\left(\frac{A}{A_k}\right)$$

$$P(A+B) = P(A) + P(B) + P(AB)$$

$$P\left(\frac{A}{B}\right) = \frac{P(A)}{P(B)}$$

81 Tam ehtimal düsturu aşağıdakılardan hansıdır.

$$P\left(\frac{A}{B}\right) = \frac{P(AB)}{P(B)}$$

$$P(A) = \sum_{k=1}^n P(A_k) \cdot P\left(\frac{A}{A_k}\right)$$

düzgün cavab yoxdur

$$P\left(\frac{A_k}{A}\right) = \frac{P(A_k) \cdot P\left(\frac{A}{A_k}\right)}{\sum_{k=1}^n P(A_k) \cdot P\left(\frac{A}{A_k}\right)}$$

82 Müəssisədə bərabər sayda qadın və kişi var. Kişilərin 6% - i, qadınların 8% - i şagird kimi fəaliyyət göstərir. Seçilmiş şəxsin şagird olduğu məlum olarsa, onun kişi olması ehtimalını tapın.

- 3/14
 3/8
 3/7
 düzgün cavab yoxdur
 1/3

83 Bir günün dərs cədvəli 5 dərstdən ibarətdir. 11 fəndən düzəldilə biləcək cədvəlin variantlar sayını müəyyən edin.

- 5544
 554
 55440
 düzgün cavab yoxdur
 5054

84 Qurğuda 3 bir-birindən asılı olmayan batareya işləyir. Qurğuda bu batareyaların xarab olması ehtimalı uyğun olaraq 0,1, 0,2, 0,3 olarsa, bu qurğunun işləməməsi üçün batareyalardan hec olmasa, birinin xarab olması ehtimalını tapın.

- 0,493
 0,0495
 0,494
 düzgün cavab yoxdur
 0,496

85 9 mərtəbəli binanın 1-ci mərtəbəsində liftə 3 nəfər minir və bunlar bir-birindən asılı olmadan 2-ci mərtəbədə 9-cu mərtəbəyə qədər müxtəlif mərtəbələrdə düşə bilər. Bütün sənişinlərin 6-cı mərtəbədə düşməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,00195
 0,0195
 0,01095
 0,195

86 Seçmənin həcmi $n=51$ olduqda, dispersiyanın yerdəyişmə $D_c = 2$ qiymətləndirilməsi tapılıb. Dispersiyanın yeridəyişməyə qiyətləndirilməsini tapın.

- 2,04;
 3,51;
 3,06;
 düzgün cavab yoxdur
 3,60;

87 Seçmənin paylanması verilmişdir:

x_i	5	7	7	15
n_i	8	30	10	2

$$\frac{\sum n_i}{n} - i \text{ tapın.}$$

- 1
 n
 1/n
 düzgün cavab yoxdur
 $\frac{1}{n} \cdot x_i$

88 Seçmə tezliklərinin paylanması verilmişdir:

x_i	5	8	14	17
n_i	4	3	3	10

Nisbi tezliklərin paylanmasını tapın.

w_i	1/5	3/20	3/20	1/2
-------	-----	------	------	-----

w_i	1/2	3/20	3/20	1/5
-------	-----	------	------	-----



x_i	5	8	14	17
w_i	3/20	1/5	3/20	1/2

düzgün cavab yoxdur

x_i	5	8	14	17
w_i	1/2	1/5	3/20	3/20

89 Seçmənin paylanması verilmişdir:

Seçmə ortanı yazın.

x_1	x_2	x_3	...	x_k
n_1	n_2	n_3	...	n_k

$$\bar{x}_c = \frac{\sum_{i=1}^k n_i x_i}{n}$$

$$\bar{x}_c = \frac{\sum_{i=1}^k n_i x_i}{n-1}$$

$$\bar{x}_c = \frac{\sum_{i=1}^k x_i}{n}$$

düzgün cavab yoxdur

$$\bar{x}_c = \frac{\sum_{i=1}^k n_i}{n}$$

90 Seçmənin paylanması verilmişdir:

Seçmə dispersiyasını yazın.

x_1	x_2	x_3	...	x_k
n_1	n_2	n_3	...	n_k

$$D_c = \frac{\sum_{i=1}^k (x_i - \bar{x}_c)^2}{k}$$

$$D_c = \frac{\sum_{i=1}^k n_i (x_i - \bar{x}_c)^2}{k}$$

$$D_c = \frac{\sum_{i=1}^k n_i (x_i - \bar{x}_c)^2}{n}$$

düzgün cavab yoxdur

$$D_c = \frac{\sum_{i=1}^k n_i (x_i - \bar{x}_c)^2}{n}$$

91 Seçmənin paylanması verilmişdir:

Variantları k dəfə artırıqda seçmə dispersiya neçə dəfə artar?

x_1	x_2	x_3	...	x_k
n_1	n_2	n_3	...	n_k

- k^2 – dəfə
 k dəfə
 k^2 – dəfə
 düzgün cavab yoxdur
 1 dəfə

92 200 sınaqda A hadisənin hər birində baş verməsi ehtimalı 0,3-ə bərabərdir. A hadisəsinin 200 sınaqda baş verməsini göstərən X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin $D(X)$ dispersiyasını tapın

- 42
 47
 43
 düzgün cavab yoxdur
 40

93 İqtisad Universitetinin kredit fakültəsinin 1-ci kursunda 1825 tələbə oxuyur. 4 tələbənin 15 sentyabrda ad günü olması ehtimalını tapın.

- $\frac{25}{24} e^{-5}$
 düzgün cavab yoxdur
 $\frac{25}{24} e^5$

94 Hər sınaqda A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,003-ə bərabərdir. $\lambda = 6, m = 4$ olduqda Puasson funksiyası 0,1339-a bərabədirsə, A hadisəsinin 2000 sınaqda 4 dəfə baş verməsi ehtimalını tapın. ($e^{-5} \approx 0,000258$)

- 0,1339;
 0,2827;
 0,9999;
 düzgün cavab yoxdur
 0,5935;

95 Bank 2100 fermer təsərrüfatına müəyyən məbləğdə kredit verir. Hər bir fermer təsərrüfatının təyin olunmuş müddətə alınan pulları banka qaytarması ehtimalı 0,7-yə bərabərdir. ən azı 1470 fermer təsərrüfatının verilən məbləği banka qaytarması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

96 n sayda Bernulli sınaqlarında $n=10$ cüt ədəd və $p=0,8$ olduqda ən böyük ehtimallı ədədi tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 9
 9,4
 10,4
 8

97 X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin riyazi gözləmələri və dispersiyaları uyğun olaraq: $M(x)=5, D(X)=2; M(Y)=4; D(Y)=1. Z=X+2Y-3$ təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini: $m - i$ tapın.

- 7
 11
 9
 düzgün cavab yoxdur
 10

98 n sayda asılı olmayan Bernulli sınaqlarında ən böyük ehtimallı ədədi taparkən aşağıdakı düsturların hansından istifadə olunur ?

- 1) $np + q \leq k_0 \leq np + p$ 2) $np + q \leq k_0 \leq np - p$
3) $np - q \leq k_0 \leq np + p$ 4) $np - q \leq k_0 \leq np - p$

- 3
 2
 1
 düzgün cavab yoxdur
 4

99 İlk elan olunan qiymətlərlə səhmlərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlk elan olunmuş qiymətlərlə 5 səhm paketindən 3 paketin satılması ehtimalını tapın.

- 0,0512
 1/5
 64/125
 düzgün cavab yoxdur
 126/623

100 Tələbə 1 yarımdə 7 imtahan verməlidir. Tələbənin hər 1 imtahandan müsbət qiymət alması ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin 4 imtahandan müsbət qiymət alması ehtimalını tapın.

- 0,1147
 0,4
 0,2
 düzgün cavab yoxdur
 0,6

101 Satış üçün 24 əmtənin hər birinin satılma ehtimalı 0,6-ya bərabərdir. əmtə nümunələrinin satış üçün yararlı hesab olunan ən böyük ehtimallı ədədini tapın.

- 16
 13
 düzgün cavab yoxdur
 12

102 Standart detalın avtomat dəzgahında düzəltmə ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Təsadüfi götürülən 5 detalın standart olmasının ən böyük ehtimalı ədədini tapın.

- 4
 5
 3
 düzgün cavab yoxdur
 2

103 X təsadüfi kəmiyyətini k sabit ədədinə vurduqda onun riyazi gözləməsi necə dəyişər?

- k dəfə artar
 Dəyişməz ;
 düzgün cavab yoxdur
 k toplananı əlavə edilər

104 Məktəb təzə il hədiyyəsi etmək üçün 8 kq almalı, 20 kq gilənarlı, 12 kq alçalı və 10 kq portağallı konfet aldı. Bütün konfetləri qarışdırdılar və hər bir hədiyyə paketinə 6 konfet qoydular. Məktəbli Sərdarın paketində 2 gilənarlı, 2 alçalı, 1 almalı və 1 portağallı konfetin olması ehtimalını tapın.

- 0,053
 0,039;
 0,095
 düzgün cavab yoxdur
 0,084.

105 Rasiya ilə üç kodlaşdırılmış məlumat verilir. Hər məlumatın kodunun deşifrə olunması zamanı səhv edilməsi ehtimalı 0,3 –dür. İkidən az olmayan sayda məlumatın kodunun səhv deşifrə olunması ehtimalını tapın.

- 0,216
 0,441
 0,343
 düzgün cavab yoxdur
 0,325

106 Bombanın hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,25-dir. 8 bomba atılmışdır. Hədəfə dəyən bombaların 7 dən az olmaması ehtimalını tapın

- düzgün cavab yoxdur
 0,0021
 0,00038
 0,054
 0,0096

107 Ailədə 5 uşaq var: oğlan uşağının doğulması ehtimalı 0,51- dir. Ailədə oğlanların sayının ikidən çox olmaması ehtimalını tapın.

- 0,48;
 0,66
 0,14;
 düzgün cavab yoxdur
 0,14

108 $np - q \leq m_0 \leq np + p$ bərabərsizliyindən təyin olunan m_0 necə adlandırılır (n aslı olmayan hər bir sınaqda baş verməsi ehtimalı p-ə bərabər olan hadisələrdə)?

- ən böyük
 ən böyük ehtimalı
 optimal
 düzgün cavab yoxdur
 mümkün olmayan

109

$n=1000$; $p= 0,002$ olduqda $P_{1000}(5)$ - i Puasson düsturu ilə tapmaq üçün λ parametrini tapın.

- 2
 3
 4
 düzgün cavab yoxdur
 0,4

110 Oyum zəri 16 dəfə atılır. Düşən xalların 3-ədədinə bölünən ən böyük ehtimalı sayını tapın.

- 5
 8
 6
 düzgün cavab yoxdur
 9

111 İki eynigüclü komanda futbol oynayır. Oyunun gedişində 4 top vurulmuşdur. Hesabın bərabər olması ehtimalını tapın.

- 0,2
 0,4
 0,3
 düzgün cavab yoxdur
 0,5

112 Üç silahdan hədəfə atəş açılmışdır. Onların hədəfi vurməsi ehtimalları uyğun olaraq 0,7, 0,8 və 0,9-dur. Hədəfi ancaq bir silahın vurməsi ehtimalını tapın.

- 0,092;
 0,338;
 0,125;
 düzgün cavab yoxdur
 0,589;

113 Hədəfə 10 bomba atılır: onlardan hər birinin hədəfə dəymə ehtimalı 0,2-dir. Hədəfə dəymələrin sayının 2 və 4 ədədləri sərhəddində olması ehtimalını tapın.

- 0591;
 0, 732;
 0,635;
 düzgün cavab yoxdur
 0,129;

114 Texnoloji proses 14 parametərə görə yoxlanılır. Hər parametrin yol verilən sərhədlərdən kənara çıxması ehtimalı 0,2-dir. Yol verilən sərhədlərdən kənara çıxan parametrlərin sayının 4-dən az olmaması ehtimalını tapın

- 0,302;
 0,368;
 0,605;
 düzgün cavab yoxdur
 0,289;

115 Düz xətt parçası üç bərabər hissəyə bölünmüşdür. Parça üzərinə təsadüfi olaraq 3 nöqtə atırlar. Hər hissə üzərinə bir nöqtə düşməsi

ehtimalını tapın.

- 2/9
 6/8
 5/8
 düzgün cavab yoxdur
 7/8

116 Yarış zolağında 4 maneə vardır. Birinci maneəni idmançı 0,9 ehtimalla müvəffəqiyyətlə dəf edir, ikincini 0,7 ehtimalla, üçüncünü 0,8 və dördüncünü 0,86 ehtimalla dəf edir. İdmançının bu 4 maneədən ikisini dəf etməsi ehtimalını tapın.

- 0,2204;
 0,615;
 0,954
 düzgün cavab yoxdur
 0,564.

117 Market 1000 ədəd su butulkası (şüşə qab) almışdır. Daşınma zamanı butulkanın sınma ehtimalı 0,0003-ə bərabərdir. Daşınma zamanı 4 butulkanın sınması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

118 Hər hansı bölgədə yaşayan 100 ailədən 80-də soyuducu var. 400 ailədən 350-də soyuducunun olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

119 1 güllənin hədəfi vurmaması ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. 100 güllədən 0-nin hədəfi vurmaması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

120

Müavir-Laplasın inteqral teoremində $P_n(m_1; m_2) = \varphi(x_2) - \varphi(x_1)$ düsturundan istifadə olunur. -ni tapmaq üçün aşağıdakılardan hansı götürülür ?

- 1) $\varphi(x_2) = \int_0^{x_2} e^{-\frac{x^2}{2}} dx,$ 2) $\varphi(x_2) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^{x_2} e^{-\frac{x^2}{2}} dx,$
3) $\varphi(x_2) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^{x_2} e^{-\frac{x^2}{2}} dx,$ 4) $\varphi(x_2) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^{x_2} e^{-x^2} dx.$

- 3
 2
 1
 düzgün cavab yoxdur
 4

121

Müavir-Laplasın lokal düsturu $P_n(m) = \frac{1}{\sqrt{npq}} \cdot \varphi(x)$ şəklindədir. Aşağıdakılardan hansı üçün doğrudur.

- 1) $\varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$ 2) $\varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$ 3) $\varphi(x) = \frac{1}{2\pi} e^{-\frac{x^2}{2}}$ 4) $\varphi(x) = \frac{1}{2\pi} e^{-x^2}$

- 2
 3
 1
 düzgün cavab yoxdur
 4

122

$p = 0,8; q = 0,2; m_1 = 300; m_2 = 360$ olduqda $P_n(m_1; m_2)$ ehtimalını tapmaq üçün $P_n(m_1; m_2) = P_n(300; 360) = \varphi(x_2) - \varphi(x_1)$ düsturundan istifadə olunur. - i tapın.

- (-2,5)
 2
 2,5
 düzgün cavab yoxdur
 5

123 Market 400 soyuducu alır. Hər bir soyuducunun satılma ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Bir ayda 300-dən az olmayaraq soyuducunun satılması ehtimalını tapın.

düzgün cavab yoxdur

- 124 X təsadüfi kəmiyyəti paylanma qanunu ilə verilmişdir. $P(X > 2)$ ehtimalını tapın.

x_i	1	2	3	4
p_i	1/16	1/4	1/2	3/16

- 3/32
 11/16
 3/128
 düzgün cavab yoxdur
 15/16

- 125 n sayda asılı olmayan sınağın hər birində hadisənin baş verməsi ehtimalı p olarsa, ən böyük ehtimallı ədəd: hansı bərabərsizliklə təyin edilir?

düzgün cavab yoxdur

- 126 Dəmir pulu necə dəfə atmaq lazımdır ki, şəkilli üzünün düşməsinə göstərən X təsadüfi kəmiyyətin dispersiyası 6-ya bərabər olsun.

- 24
 6
 10
 düzgün cavab yoxdur
 12

- 127 $x_1, x_2, \dots, x_n, \dots$ təsadüfi kəmiyyətlər arcılılığına Çebışev teoremini tətbiq etmək üçün aşağıdakılardan hansı doğru deyil?

- 1) Bu təsadüfi kəmiyyətlər ardıcılılığı cüt-cüt asılı olmayandır.
- 2) Bu təsadüfi kəmiyyətlər sonlu riyazi gözləməyə malikdir.
- 3) Bu təsadüfi kəmiyyətlər dispersiyaları $DX_i \leq C$ ($i = \overline{1, n}$) şərtini ödəməlidir.
- 4) Bu təsadüfi kəmiyyətlər cüt-cüt asılı təsadüfi kəmiyyətlərdir.

- 4
 2
 1
 düzgün cavab yoxdur
 3

- 128 Çebışev bərabərsizliyindən istifadə olunaraq $P(|X - 16| < 3) \geq \frac{29}{45}$

qiymətləndirilməsi verilir. $P(|X - 16| \geq 3)$ - ü qiymətləndirin.

düzgün cavab yoxdur

- 129 Çebışev bərabərsizliyindən istifadə edərək $P(|X - MX| \leq 5\sigma)$ - ni qiymətləndirin

düzgün cavab yoxdur

- 130 $DX = 0,004$ olduqda Çebışev bərabərsizliyindən istifadə edərək $P(|X - MX| < 0,2)$ - ni qiymətləndirin.

düzgün cavab yoxdur

- 131 Çebışev bərabərsizliyindən istifadə olunaraq $P(|X - 0,5| < 2) \geq \frac{22}{25}$

qiymətləndirilməsi verilir. $P(|X - 0,5| \geq 2)$ - ni qiymətləndirin

düzgün cavab yoxdur

- 132 İlk elan olunan qiymətlərlə səhmlərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlk elan olunmuş qiymətlərlə 9 səhm paketindən 5 səhm

paketinin satılması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,006
 0,6
 0,066
 düzgün cavab yoxdur
 0,66

133 İlk elan olunan qiymətlərlə səhm-lərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlk elan olunmuş qiymətlərlə 9 səhm paketindən heç olmasa 2 səhm paketinin satılması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,564
 0,182
 0,565
 düzgün cavab yoxdur
 0,544

134 Zavod bazaya 3000 standart məhsul göndərmişdir. Məhsulun nəqliyyata yüklənməsi zamanı 0,2%-i sıradan çıxarsa: 3 məhsulun sıradan çıxması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

135 Nəşriyyatın ekspeditoru qəzetləri 3 poçt şöbəsinə çatdırır. Qəzetlərin 1-ci şöbəyə vaxtında çatdırılması ehtimalı 0,95, 2-ci şöbəyə – 0,9 və 3-cü şöbəyə – 0,8-dir. Yalnız bir şöbənin qəzetləri vaxtında alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,025
 0,324
 0,236
 düzgün cavab yoxdur
 0,032

136 20 əmanət bankından 10-u şəhərdən kənarında yerləşir. Yoxlamadan keçirmək üçün 5 əmanət bankı seçilmişdir. Seçilmiş əmanət banklarından 3-nün şəhərdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,48
 0,348
 0,34
 düzgün cavab yoxdur
 0,38

137 İstehsal edilmiş 600 elektrik lampasından 200-nün I zavoddan, 250-nin II zavoddan, 150-nin III zavoddan olması məlumdur. Bunların standart olması ehtimalları uyğun olaraq 0,97; 0,91 və 0,93-dür. Təsadüfi olaraq götürülmüş lampanın standart olması ehtimalını tapın.

- 0,593
 düzgün cavab yoxdur
 0,452
 0,824
 0,935

138 Tutaq ki, müəssisədə istehsal olunan məhsulun 92%-i standarta uyğundur. Bu standart məhsulun 85%-i isə birinci növdür. Təsadüfən seçilən məhsulun birinci növ olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,782
 0,982
 0,0782
 düzgün cavab yoxdur
 0,895

139 Tələbənin üç imtahanın hər birinin müvəffəqiyyətlə verə bilməsi ehtimalları uyğun olaraq 1-ci 0,8-a; 2-ci 0,9-a və 3-cü 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin yalnız bir imtahanı verə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,048
 0,068
 0,489
 düzgün cavab yoxdur
 0,446

140 Mağazada 20-si idxal olan 30 televizor vardır. Müxtəlif markalı televizorların alınması ehtimalı eyni olarsa, gün ərzində satılmış 5 televizordan 3-nün idxal televizor olması ehtimalını tapın.

- 0,703
 0,33
 0,6
 düzgün cavab yoxdur
 0,809

141 İki avtomat ümumi konveyerə verilən eyni detal istehsal edir. Birinci avtomatın məhsuldarlığı ikincidən iki dəfə artıqdır. Birinci avtomat orta hesabla 60%, ikinci avtomat isə 84% əla keyfiyyətli detal istehsal edir. Təsadüfi olaraq konveyerdən götürülmüş detal əla keyfiyyətli çıxır. Bu

detalın birinci avtomatda istehsal olunması ehtimalını tapın.

- 10/17
 9/17
 1/17
 düzgün cavab yoxdur
 3/17

142 İstehsal olunan məhsulun standartda uyğun olması orta hesabla 93%-ə bərabərdir. əgər məhsul standartda uyğundursa, onda onun nəzarət sxemindən keçə bilməsi ehtimalı 0,96, qeyri-standartdırsa bu ehtimal 0,05-a bərabərdir. Götürülmüş məhsulun nəzarətdən keçə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,982
 0,986
 0,8963
 düzgün cavab yoxdur
 0,9562

143 Təsadüfi götürülmüş telefon nömrəsi 5 rəqəmlidir. Bu nömrədə bütün rəqəmlərin tək olması hadisəsinin ehtimalını tapın. Məlumdur ki, telefon nömrəsi sıfır rəqəmilə başlanır.

- 5/196
 5/169
 5/121
 düzgün cavab yoxdur
 5/144

144 Tələbə proqramda olan 30 sualdan 25-ni bilir. əgər biletdə olan 4 sualdan 3-nə tələbə cavab veribsə onun imtahanı verdiyi hesab edilir. Biletin 1-ci sualına baxan tələbə onu bildiyini aşkar edir. Tələbənin imtahanı verə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,819
 0,932
 0,891
 düzgün cavab yoxdur
 0,092

145 Tələbə tərəfindən üç fənnindən hər biri üzrə yoxlama işinin yerinə yetirilməsi ehtimalı müvafiq olaraq 0,6; 0,5 və 0,8-ə bərabərdir. Tələbə tərəfindən heç olmasa 2 fənn üzrə yoxlama işinin vaxtında yerinə yetirilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,6
 0,7
 0,9
 düzgün cavab yoxdur
 0,8

146 Firmada 8 auditor işləyir. Onlardan 3-ü yüksək ixtisaslı və 2-si yüksək ixtisaslı olmaqla 5-i proqramçıdır. 3 auditor və 2 proqramçıdan ibarət qrupu əzamiyyətə göndərmək lazımdır. Hər bir mütəxəssisin əzamiyyətə getmək imkanının bərabər olmasını nəzərə alaraq bu qrupda 1 yüksək ixtisaslı auditorun və 1-yüksək ixtisaslı proqramçının olması ehtimalını tapın.

- 0,032
 0,229
 0,329
 düzgün cavab yoxdur
 0,349

147 Təmirə daxil olmuş 20 saatdan 8-nin mexanizminin ümumi təmizlənməyə ehtiyacı vardır. Təsadüfi olaraq eyni zamanda götürülmüş 8 saatdan heç olmasa 2-sinin mexanizminin ümumi təmizlənməyə ehtiyacı olması ehtimalını tapın.

- 0,344
 0,399
 0,233
 düzgün cavab yoxdur
 0,422

148 Qutuda eyni ölçüdə və formada 7 ədəd-100 vattlıq, 13 ədəd isə 75 vattlıq elektrik lampaları qarışdırılmışdır. 3 lampa təsadüfi olaraq çıxarılmışdır. Bunlardan hes olmasa 2-nin 100-vattlıq lampa olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,75
 0,31
 0,27
 0,7

149 Mağazada 10 televizor satılır. Onlardan 3-ündə çatışmamazlıqlar var. Alıcının üç dəfədən çox cəhd etməməsi şərti daxilində onun yararlı televizor alması ehtimalını tapın.

- 0,992
 0,775

- 0,881
 düzgün cavab yoxdur
 0,891

150 Yeşikdə 10 tütəng yerləşir. Onlardan 6-sı optik priselli, 4 isə optik priselli deyil. Optik priselli tütənglə hədəfi vurma 0,9-a, optik priselsiz tütənglə hədəfi vurma ehtimalı 0,6-yə bərabərdir. İxtiyari götürdüyü tütənglə atıcı hədəfi vurub. Atıcının hədəfi optik olmayan tütənglə vurma ehtimalını tapın.

- 28/85
 0,78
 düzgün cavab yoxdur
 27/87
 0,75

151 Texniki nəzarət şöbəsində detalın rəngli olması yoxlanılır. Detailın rəngli olması ehtimalı 0,9-ə bərabər olarsa, götürülmüş iki detallardan ancaq birinin rəngli olması ehtimalını tapın.

- 0,18
 0,34
 0,32
 düzgün cavab yoxdur
 0,36

152 Qutuda olan şarların ağ olması yoxlanılır. Qutuda olan şarların ağ olması ehtimalı 0,7-ə bərabər olarsa, götürülmüş üç şarın hər üçünün ağ olması ehtimalını tapın.

- 0,343
 0,514
 0,513
 düzgün cavab yoxdur
 0,515

153 Qurğunun dayanmasını xəbər verən iki bir-birindən aslı olmayaraq işləyən siqnalizasiya sistemi var. Onlardan birinin dayanmasını xəbər verməsi ehtimalı 0,85, o birinin isə 0,9 olarsa, qurğu dayandıqda onlardan ancaq birinin xəbər verməsi ehtimalını tapın.

- 0,26
 0,31
 0,29
 düzgün cavab yoxdur
 0,33

154 Tələbə 25 suladan 15-ni bilir. Tələbə ona düşən biletin suallarının üçünədə bilməsi ehtimalını tapın.

- 91/460
 57/203
 56/203
 düzgün cavab yoxdur
 58/203

155 Sexdə 6 böyük, 4 kiçik dəzgah işləyir. İş zamanı böyük dəzgahın xarab olma ehtimalı 0,9-a, kiçik dəzgahın xarab olma ehtimalı 0,8-ə bərabər olarsa, fəhlə ixtiyari seçmiş dəzgahda işləyərkən həmin dəzgahın xarab olma ehtimalını tapın.

- 0,8625
 0,88
 0,87
 düzgün cavab yoxdur
 0,89

156 Lazım olan kitab üç rəfdə axtarılır. Kitabın birinci rəfdə olması ehtimalı 0,9, ikinci rəfdə olması ehtimalı 0,6, üçüncü rəfdə olması ehtimalı 0,7 olarsa kitabın ancaq iki rəfdə olması ehtimalını tapın.

- 0,456
 0,398
 0,397
 düzgün cavab yoxdur
 0,399

157 Şamaxıda sentyabr ayında çişkinli günlərin sayı 10-ə bərabər olarsa, sentyabrın birinci, ikinci və üçüncü günlərində havanın çişkinli olması ehtimalını tapın.

- 6/203
 10/203
 11/203
 düzgün cavab yoxdur
 9/203

158 Fikirdə 5-ə bölünən ikirəqəmli ədəd tutulmuşdur. Təsadüfən söylənilən ədədin fikirdə tutulan ədəd olması ehtimalını tapın.

- 1/24
 1/18
 1/22
 düzgün cavab yoxdur
 1/20

159 Təsadüfi olaraq seçilən ikirəqəmli ədədin 3 və 5 ədədlərdən heç olmazsa birinə bölünməsi ehtimalını tapın.

- 2/15
 1/15
 7/15
 düzgün cavab yoxdur
 3/20

160 Birgə uyuşan hadisələr üçün toplama teoreminin riyazi ifadəsi aşağıdakılardan hansıdır.

- düzgün cavab yoxdur

161 Satışda 11 ədəd eyni formalı 5-i Çində, 6-sı Almaniya istehsal edilmiş detal vardır. Təsadüfi olaraq 4 detal götürülür. Onlardan ən azı 2-sinin Almaniya istehsal olunması ehtimalını tapın.

- 53/60
 59/60
 43/60
 düzgün cavab yoxdur
 43/50

162 $P(AB) = 0,38$ $P(\overline{AB}) = 0,26$ olarsa $P(A) = ?$

- 0,1008
 0,64
 0,08
 düzgün cavab yoxdur
 0,48

163 $x^2 + 4x + q = 0$ kvadrat tənliyinin q sərbəst həddi təsadüfi olaraq $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ çoxluğundan götürüldükdə onun köklərinin həqiqi ədəd olması ehtimalını tapın.

- 0,5
 0,7
 0,3
 düzgün cavab yoxdur
 0,6

164 Təsadüfi olaraq 24-ü aşmayan sadə ədəd götürülmüşdür. Bu ədədin $4k+3, k \geq 0$ şəklində olması ehtimalını tapın.

- 3/8
 3/4
 5/9
 düzgün cavab yoxdur
 1/4

165 Qrupda 30 tələbənin 10 nəfəri idman ustasıdır. Təsadüfi seçilən 3 tələbənin idman ustası olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

166 Asılı hadisələr üçün aşağıdakı bərabərliklərdən hansı doğrudur.

- düzgün cavab yoxdur

167 30 nəfər tələbəsi olan qrupda bir qrup başçısı, onun müavinini və həmkarların qrup üzrə nümayəndəsini seçmək lazımdır. Seçim variantlarının sayını tapın.

- 24360
 8702
 32360
 düzgün cavab yoxdur
 9008

168 Tələbə ona lazım olan düsturu üç müxtəlif kitabda axtarır. Düsturun birinci kitabda olması ehtimalı 0,7, ikincidə olması ehtimalı 0,8, üçüncüdə olması ehtimalı 0,6 olarsa, düsturun ancaq iki kitabda olması ehtimalını tapın.

- 0,452
 0,397

- 0,396
 düzgün cavab yoxdur
 0,398

169 Normal ümumi yığımdan götürülmüş eyni $n_1 = 17$ həcmli dörd asılı olmayan seçməyə görə düzəldilmiş seçmə dispersiyalar: $S_1^2 = 0,21$; $S_2^2 = 0,25$; $S_3^2 = 0,34$; $S_4^2 = 0,40$ tapılmışdır. Dəqiqlik səviyyəsi $\lambda = 0,05$ olduqda Koçerin kriteriyasından istifadə edərək $F_{müq}$ tapın.

- düzgün cavab yoxdur

170 Baş yığım λ parametrinin Puasson paylanmasına malikdirsə və $(H_1: \lambda \neq 5)$ mürəkkəb fərziyyədirsə, $(H_0: \lambda)$ fərziyyəni yazın

- düzgün cavab yoxdur

171 Normal X və Y ümumi yığımlarından alınmış həcmi $n_1 = 9$ və $n_2 = 6$ olan iki asılı olmayan seçmədən seçmə dispersiyalar $D_c(x) = 14,4$; $D_c(y) = 20,5$ tapılmışdır. $S_x^2 + S_y^2$ - tapın.

- 40,8
 27,2
 34,9
 düzgün cavab yoxdur
 42

172 Eyni həcmli normal ümumi yığımlardan $S_1^2 = 0,21$; $S_2^2 = 0,25$; $S_3^2 = 0,34$; $S_4^2 = 0,40$ dörd asılı olmayan seçmə dispersiyalar düzəlmişdir. Ümumi dispersiyayı qiymətləndirin.

- 0,1
 0,01
 0,2
 düzgün cavab yoxdur
 1

173 Normal X və Y yığımlarından alınan həcmi $n_1 = 15$ və $n_2 = 20$ olan iki asılı olmayan seçmədən düzəldilmiş seçmə dispersiyaları $S_x^2 = 0,76$; $S_y^2 = 0,38$ tapılmışdır. Dəqiqlik səviyyəsi $\lambda = 0,05$ olduqda $F_0(0,05; K_1; 13) = 2,69$ K_1 bərabərsizliyindən sərbəstlik dərəcəsinə tapın.

- 14
 12
 11
 düzgün cavab yoxdur
 19

174 Puasson paylanmasını $P_n(k) = \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$ düsturundan yazın və Dx -i tapın.

- düzgün cavab yoxdur

175

X	2	5
p	0,3	0,7

Y	4	7
p	0,6	0,4

paylanmalarından $P((x = 5) + (y = 7))$ -ni tapmalı

- 4/3
- 0,7
- 0,12
- düzgün cavab yoxdur
- 3/4

176

$$f(x) = \begin{cases} 4e^{-4x}, & x > 0 \text{ olduqda} \\ 0, & x \leq 0 \text{ olduqda} \end{cases}$$

verilir. Dispersiyayı tapın.

- 1/72
- 1/4
- 1/16
- düzgün cavab yoxdur
- 36

177 Normal paylanmış x təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi $10 - a$, dispersiyası $16 - a$ ya bərabərdir. Sınaq nəticəsində x - in $(2, 18)$ intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.
 $2\Phi(2)$

- düzgün cavab yoxdur

178 Normal paylanmış x təsadüfi kəmiyyəti

$$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

σ parametrini tapın.

- Dx
- düzgün cavab yoxdur

179 Sərnişin avtobusları fasiləsiz olaraq 2 dəqiqədən bir işləyir. Təsadüfi olaraq sərnişin dayanacağı gəlir. Bu təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsini tapın.

- 1
- 1/2
- 1/2
- düzgün cavab yoxdur
- 1/12

180 Hədəfə 45 atəş açılır. Hər bir atəşin hədəfə dəyməsi ehtimalı $2/3$ -yə bərabərdir. x təsadüfi kəmiyyəti ilə hədəfə dəyən güllələrin sayını işarə edək. x təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- 30
- 6
- 8
- düzgün cavab yoxdur
- 3

181 Üstlü paylanmanın dispersiyasını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

182 Normal paylanmış x təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi $2 - a$, dispersiyası $9 - a$ bərabərdir. x təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyasını yazın.

- düzgün cavab yoxdur

183 Asılı olmayan x və y təsadüfi kəmiyyətləri uyğun olaraq (2;6) və (1;8) intervallarında müntəzəm paylanmışdır. $x \cdot y$ hasilinin riyazi gözləməsini tapın.

- 18
 26
 24
 düzgün cavab yoxdur
 28

184 Müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət (2;8) intervalında sıxlıq funksiyası $f(x)$ olarsa, $f(5)$ -i tapın. Cavabı 30 $f(5)$ kimi yazın.

- 5
 6
 8
 düzgün cavab yoxdur
 1

185 Üstlü paylanmanın bir tərtibli mərkəzi momentini tapın.

- 0
 düzgün cavab yoxdur

186 Üstlü paylanmada $M(x) = \frac{1}{x}$ tapın.

- 0
 düzgün cavab yoxdur

187 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin $F(x) = \begin{cases} 0 & , x \leq 0 \\ x^2 & , 0 < x \leq 1 \\ 1 & , x > 1 \end{cases}$ paylama funksiyası

olarsa. Sınaq nəticəsində bu kəmiyyətin (0,4; 0,6) intervalına daxil olması ehtimalını tapın. Cavabda $20p = ?$

- 5
 7
 4
 düzgün cavab yoxdur
 9

188 (2,10) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası $F(x)$ olarsa, $F(20)/F(5)$ tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,5
 2
 6
 1/10

189 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti paylanması ilə verilib.

$X < 44$ hadisəsinin ehtimalını tapın.

x_i	40	43	44	45	46
p_i			0,1	0,07	0,03

- 0,1
 düzgün cavab yoxdur
 1
 0,8
 0,5

190 x və y asılı olmayan kəsilməz təsadüfi kəmiyyətlədirsə, onda $z = x+y$ cəminin sıxlıq $g(z)$

funksiyasını $(-\infty, +\infty)$ intervalında tapmaq üçün

$$1) g(z) = \int_{-\infty}^{\infty} f_1(x) \cdot f_2(y) dx \quad 2) g(z) = \int_{-\infty}^{\infty} f_1(x) \cdot f_2(x-z) dx$$
$$3) g(z) = \int_{-\infty}^{\infty} f_1(x) \cdot f_2(z+x) dx \quad 4) g(z) = \int_{-\infty}^{\infty} [f_1(x) \cdot f_2(y)] dx$$

düsturlarından hansını götürmək lazımdır.

- 1
 düzgün cavab yoxdur
 2
 3
 4

191 Avtomaşınların texniki sazlığını yoxlamaq üçün şosse yolunda yoxlama məntəqəsi qoyulmuşdur. Yoxlama məntəqəsindən maşınların keçmələri arasındakı vaxt (saatlarla) $f(t) = 5e^{-5t}$ üstlü qanunu ilə paylanıbsa, yoxlayıcının növbəti maşını gözləmə zamanı ifadə edən T təsadüfi kəmiyyətinin orta kvadratik meylini tapın

- düzgün cavab yoxdur
 5
 1/25
 1/5
 1

192 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası $F(x) = \begin{cases} 1 - e^{-\frac{x}{7}}, & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$ olarsa, onun riyazi gözləməsini tapın.

- 7
 1/5
 0,5
 0
 düzgün cavab yoxdur

193 Qrafiki olaraq sıxlıq funksiyasının nöqtələri yerləşir: a) müstəvinin hər hansı hissəsində b) birinci kvadratda c) üst yarımüstəvidə d) ancaq birinci kvadratda

- b), c).
 a), b), c), d);
 b);
 a);
 düzgün cavab yoxdur

194 Avtomobilin təmiri vaxtı üstlü paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətdir və $\lambda=0,2$ olarsa, avtomobilin təmir orta vaxtını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 9
 12
 15
 5

195 Bəzək işığında ardıcıl olaraq 10 lampa qoşulmuşdur. Gərginlik artdıqda lampanın sıradan çıxması ehtimalı 0,1-dir. Gərginlik artdıqda bəzək işığının düzgün işləməsi ehtimalını tapın.

- 0,349
 0,238
 0,658
 0,493
 düzgün cavab yoxdur

196 İqtisad Universitetinin kredit fakültəsinin 1-ci kursunda 4 tələbənin 15 sentyabrda ad günü olması ehtimalını tapmaq üçün Puasson düsturundakı parametri tapın.

- 5
 2
 4
 düzgün cavab yoxdur
 1

197 Hər sınaqda A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,002-yə bərabərdir. $\lambda = 4, m = 5$ olduqda, $P_m(\lambda) = \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ düsturu ilə təyin edilən Puasson funksiyası 0,1563-ə bərabədirsə, A hadisəsinin 2000 sınaqda 5 dəfə baş verməsi ehtimalını tapın. ($e^{-5} \approx 0,006969$)

- 0,1563;
 0,02;
 0,88;
 0,0595 ;
 düzgün cavab yoxdur

198 X təsadüfi kəmiyyəti paylaması ilə verilib. x_i -1 9 29
Onun riyazi gözləməsini tapın. p_i 0,94 0,04 0,02

- 0
 2
 0,1
 0,2
 düzgün cavab yoxdur

199

$P_n(k) = C_n^k p^k q^{n-k}$ Bernulli düsturundan istifadə edərək ;

1) $\sum_{k=1}^n P_n(k) = 1;$ 2) $\sum_{k=0}^n P_n(k) = 1;$ 3) $\sum_{k=0}^{n-1} P_n(k) = 1;$ 4) $\sum_{k=1}^{n-1} P_n(k) = 1;$

düsturlarından hansı doğrudur ?

- 2
 düzgün cavab yoxdur
 1
 3
 4

200 Elektrik lampasının saz olması ehtimalı 0,9-a bərabərdir. Təsadüfi götürülən 6 elektrik lampasının 2-sinin saz işləmə hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,8
 0,0012
 0,81
 0,01
 düzgün cavab yoxdur

201 Müəyyən qurğunun 16 elementindən hər biri sınaqdan keçirilir. Elementin sınağa davam gətirə bilməsi ehtimalı 0,9-a bərabərdir. Sınağa davam gətirən elementlərin ən böyük ehtimallı ədədini tapın.

- 10
 düzgün cavab yoxdur
 15
 13
 17

202 Batareyə hərbi obyektə 6 atəş açmışdır. 1 atəş zamanı güllənin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,4-ə bərabərdir. Hədəfə dəyən güllənin ən böyük ehtimallı ədədini tapın.

- 4
 2
 3
 1
 düzgün cavab yoxdur

203 Bank 100 fermer təsərrüfatına faizsiz 10 il müddətinə kredit verir. Alınan məbləği 10 il müddətinə fermerlərin qaytarması ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Təsadüfi olaraq 8 fermer ayrılır. 10 il müddətinə 8 fermerdən 5-nin alınan krediti geri qaytarması ehtimalını tapın.

- 229/1000
- 625/1024
- düzgün cavab yoxdur
- 625/15625
- 1024/15625

204 İqtisad Universitetinin kredit fakültəsinin 1-ci kursunda 1000 tələbə oxuyur. Yarım ildə zəif tələbənin oxuması ehtimalı 0,002 –yə bərabərdir. Yarım ildə 3 tələbənin zəif oxuması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

205 Eyni güclü 2 rəqib şahmat oynayır. İki partiyadan birində və ya 4 partiyadan ikisində qalib gəlməsi ehtimallarından hansı böyükdür ?

- düzgün cavab yoxdur

206 n sayda Bernulli sınaqlarında $\lambda = np \leq 10$ olduqda $n \rightarrow \infty$ -da $P_n(k)$ -ni tapmaq üçün Puasson düsturundan istifadə olunur.

Aşağıdakı düsturlardan hansı Puasson düsturudur ?

1) $P_n(k) \approx \frac{\lambda^n e^{-\lambda}}{n!}$ 2) $P_n(k) \approx \frac{\lambda^k e^{-\lambda}}{k!}$ 3) $P_n(k) \approx \frac{\lambda^k e^{\lambda}}{k!}$ 4) $P_n(k) \approx \frac{\lambda^k e^{-\lambda}}{\lambda!}$

- 2
- 3
- 1
- düzgün cavab yoxdur
- 4

207 Hər hansı bölgədə yaşayan 100 ailədən 80-də soyuducu var. 400 ailədən 350-də soyuducunun olması ehtimalını taparkən neçəyə bərabər olmalıdır.

- (3,75)
- 1,5
- 3
- düzgün cavab yoxdur
- 2

208 Hər hansı bölgədə yaşayan 100 ailədən 80-də soyuducu var. 400 ailədə 300-dən 350-yə qədər soyuducunun olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

209 Hər sınaqda hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,25-ə bərabərdir. 243 sınaqda hadisəsinin 80 dəfə baş verməsi ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

210 Market 900 şüşə butulkada su alır. Hər bir su butulkasının satılma ehtimalı 0,5-ə bərabərdir.

$$P\left(\left|\frac{m}{900} - 0,5\right| \leq 0,02\right) \text{ tapın.}$$

- düzgün cavab yoxdur

211 n sayda Bernulli sınağı aparılır və hər sınaqda hadisəsinin baş vermə ehtimalı p -dir. Bu sınaqlar seriyasında hadisəsinin baş verməsinin sayı m olduqda $\frac{m}{n}$ kəsrini hadisəsinin baş vermə tezliyi adlanır. Onda 1) $P_n\left(\left|\frac{m}{n} - p\right| \leq \varepsilon\right) = \varphi\left(\frac{\varepsilon \sqrt{n}}{\sqrt{pq}}\right)$, 2) $P_n\left(\left|\frac{m}{n} - p\right| \leq \varepsilon\right) = 2\varphi\left(\frac{\varepsilon \sqrt{n}}{\sqrt{pq}}\right)$,

3) $P_n\left(\left|\frac{m}{n} - p\right| \leq \varepsilon\right) = 2\varphi\left(\varepsilon \sqrt{\frac{n}{pq}}\right)$, 4) $P_n\left(\left|\frac{m}{n} - p\right| \leq \varepsilon\right) = 2\varphi\left(\varepsilon \sqrt{\frac{n}{p}}\right)$,

düsturlarından hansı doğrudur ?

- 3
- 2
- 1
- düzgün cavab yoxdur
- 4

212 1000 sayda bilet olan lotoreyada birinin qiyməti 100 pul vahidi, digərinin qiyməti 500 pul vahidi olan 2 əşya oynanılır. Uduşun riyazi

gözləməsinin 100 mislini tapın.

- 600
 50
 100
 düzgün cavab yoxdur
 60

213 Vergi təlimatçısının yoxlamasına görə orta hesabla hər iki kiçik müəssisədən biri maliyyə intizamını pozur. 10000 qeydiyyatdan keçmiş kiçik müəssisənin 4800-dən 5200-ə qədərini maliyyə intizamını pozması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

214 Bombanın hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,25-dir. 8 bomba atılmışdır. Hədəfə dəyən bombaların sayının 1 dən az olmaması ehtimalını tapın.

- 0,8999
 0,0696
 0,1021
 düzgün cavab yoxdur
 0,454

215 Hədəfə 10 bomba atılır, onlardan hər birinin hədəfi vurma ehtimalı 0,2-dir. ən böyük ehtimallı vurmalar sayını tapın.

- 2
 4
 3
 düzgün cavab yoxdur
 5

216 Ailədə 5 uşaq var: oğlan uşağının doğulması ehtimalı 0,51-dir. Ailədə oğlanların sayının ikidən çox olması ehtimalını tapın.

- 0,24
 0,52;
 düzgün cavab yoxdur
 0,86
 0,68;

217 Lokatorun antenası fırlanarkən təyyarənin şulandırılması müddətində 8 impuls əks olunur. Obyekti aşkarlamaq üçün qəbuledicidən 5 dən az olmayan sayda impuls keçməlidir. Maneələrin impulsu dəf etməsi ehtimalı 0,1-dir. Antenanın bir dövrü müddətində obyektin aşkar edilməsi ehtimalını tapın.

- 0,995;
 0,478;
 0,651;
 düzgün cavab yoxdur
 0,352;

218 Yarış zolağında 4 maneə vardır. Birinci maneəni idmançı 0,9 ehtimalla müvəffəqiyyətlə dəf edir, ikincini 0,7 ehtimalla, üçüncünü 0,8 və dördüncünü 0,6 ehtimalla dəf edir. İdmançının 2-dən az olmayan sayda maneəni dəf etməsi ehtimalını tapın.

- 0,7428
 0,7565;
 0,6845
 düzgün cavab yoxdur
 0,7624.

219 Üç silahdan hədəfə atəş açılmışdır. Onların hədəfi vurmaları ehtimalları uyğun olaraq 0,7 , 0,85 və 0,9-dur. Hər üç silahın hədəfə vurmaları ehtimalını tapın.

- 0,5355
 0,5138;
 0,5126;
 düzgün cavab yoxdur
 0,5459;

220 Texnoloji proses 16 parametərə görə yoxlanılır. Hər parametrenin yol verilən sərhədlərdən kənara çıxması ehtimalı 0,2-dir. Yol verilən sərhədlərdən kənara çıxan parametrlərin ən böyük ehtimallı sayını tapın.

- 3
 5
 4
 düzgün cavab yoxdur
 6

221 Üç silahdan hədəfə atəş açılmışdır. Onların hədəfi vurmaları ehtimalları uyğun olaraq 0,8, 0,7 və 0,9-dur. Hədəfi heç bir silahın vurmadiğı ehtimalını tapın.

- 0,006;
 0,308;

- 0,065;
 düzgün cavab yoxdur
 0,329;

222 Təsadüfi seçilmiş sürücünün avtomobilini sığorta etməsi ehtimalı 0,4 bərabərdir. 100 sürücü arasında avtomobillərini sığortalayan sürücülərin ən yüksək ehtimallı sayını göstərin.

- 40
 70
 67
 düzgün cavab yoxdur
 80

223 Partiyada 4 detaldan 2-si standartdır. 2 ixtiyari detal götürülür. Bunların arasında standart detal olması sayının riyazi gözləməsini tapın.

- 2
 1
 2,5
 düzgün cavab yoxdur
 3

224 əgər 1000 sayda sınağın hər birində A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,002-yə bərabədirsə, hadisənin 3 dəfə baş verməsi ehtimalını tapmaq üçün hansı düsturdan istifadə edilir?

- Bernulli düsturu ;
 Muavr-Laplasın lokal teoremi ;
 Puasson düsturu ;
 düzgün cavab yoxdur
 Muavr-Laplasın inteqral teoremi .

225 Dərslik 10000 nüsxə tirajda nəşr olunur. Dərsliyin çap olunmasında 0,0002 ehtimalla çap səhvinə yol verilmişdir. 10000 dərsliyin 4-ündə çap səhvinin olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

226

Müavir-Laplasın inteqral düsturunun verilən məsələyə tətbiq olunması üçün

1) $npq \leq 10$, 2) $npq < 20$, 3) $npq \geq 20$, 4) $npq \leq 0,1$ bərabərsizliklərindən hansı götürülür?

- 3
 2
 1
 düzgün cavab yoxdur
 4

227 Silahdan hədəfə atəş açılır. İlk atəşdə hədəfin vurulması ehtimalı 0,6-dır, sonrakı atəşlər zamanı hədəfin vurulması ehtimalı hər dəfə 0,1 qədər artır. 4 atəş açıldıqda hədəfin 2 dəfədən çox olmayaraq vurulması ehtimalını tapın.

- 0,257;
 0,645;
 0,952;
 düzgün cavab yoxdur
 0,764.

228 5 nömrəli avtobus marşrutunda avtobuslar cədvələ ciddi əməl edirlər. Hərəkət intervalı 5 dəq-dir. Dayanacağa çatan sənişinin növbəti avtobusu 3 dəq-dən az gözləməsi ehtimalını tapın.

- 0,6
 0,8
 0,5
 düzgün cavab yoxdur
 [0,7

229 Düz xətt parçası dörd bərabər hissəyə bölünmüşdür. Parça üzərinə təsadüfi olaraq 8 nöqtə atırlar. Hər hissəyə 2 nöqtənin düşməsi ehtimalını tapın.

- 0,0385
 0,0989;
 0,0584
 düzgün cavab yoxdur
 0,0784.

230 X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası vermişdir:

$$F(x) = \begin{cases} 0 & , x \leq 2 \\ 0,4 & , 2 < x \leq 5 \\ 0,9 & , 5 < x \leq 8 \\ 1 & , x > 8 \end{cases} \quad P(3 < X < 10) \text{ ehtimalını tapın.}$$

- 0,4
 0,6;
 0,5;
 düzgün cavab yoxdur
 0,9;

231 Rasiya ilə üç kodlaşdırılmış məlumat verilir. Hər məlumatın kodunun açılması zamanı səhv edilməsi ehtimalı 0,3 –dür. Bütün məlumatların kodunun düzgün deşifrə olunması ehtimalını tapın.

- 0,343
 0,216
 0,441
 düzgün cavab yoxdur
 0,234

232 Üç atıcı hədəfə atəş açdı. Hədəfə bir güllə dəymişdir. əgər atıcıların hədəfi vurma ehtimalları uyğun olaraq 0,6; 0,8; 0,9 olarsa hədəfi birinci atıcının vurmuş olduğunu ehtimalını tapın.

- 3/250
 6/81
 1/9
 düzgün cavab yoxdur
 8/64

233 İmtahan biletinə iki nəzəri sual salınır. Tələbə proqramdakı 60 sualdan ancaq 40 dənəsini öyrənib. Tələbənin biletədəki iki sualdan heç olmazsa birini bilməsi ehtimalını tapın.

- 0,893
 0,126
 0,328
 düzgün cavab yoxdur
 0,123

234 Abonent telefon nömrəsini yığarkən axırıncı 3 rəqəmi unudur və bu rəqəmlərin müxtəlif olmasını xatırlayaraq təsadüfi olaraq yığır. Abonentin lazımı nömrəni yığması ehtimalını tapın.

- 1/720
 1/320
 1/72
 düzgün cavab yoxdur
 1/32

235 İki meyvə səbətindən birində 20 ağ, 10 qırmızı, ikincisində 8 ağ, 14 qırmızı alma var. Hər səbətdən bir alma təsadüfi götürülür. Bunların hər ikisinin ağ olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 8/33
 4/11
 2/3
 düzgün cavab yoxdur
 15/33

236 Müəssisədə istehsal olunan məhsulun 80%-i standarta uyğun, 50%-i isə birinci növdür. Təsadüfən seçilən məhsulun 1-ci növ olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 1
 0,5
 0,7
 0,4

237 Sexdə 6 kişi, 4 qadın işləyir. Təsadüfi olaraq 2 işçi ayrılır. Bunların ikisinin də kişi olması hadisəsi üçün bütün mümkün olan halların sayını tapın.

- 10
 24
 45
 düzgün cavab yoxdur
 12

$P(A_1) = 0,5$; $P(A_2) = 0,3$; $P(A_3) = 0,2$; və $P_{A_1}(F) = 0,9$; $P_{A_2}(F) = 0,95$; $P_{A_3}(F) = 0,85$ verilir. Bayes düsturlarından istifadə edərək $P_F(A_1)$ -i tapın.

düzgün cavab yoxdur

239 Qrupda 30 tələbənin 16 nəfəri idman ustasıdır. Təsadüfi seçilən 3 tələbənin idman ustası olması ehtimalını tapın.

4/29
 1/30
 3/200
 düzgün cavab yoxdur
 1/3

240 Meyvə səbətində 6 ağ və 4 yaşıl alma var. Təsadüfi olaraq 2 alma götürülür. Çıxarılan almaların hər ikisinin ağ olması üçün əlverişli halların sayını tapın.

15
 1/3
 2
 düzgün cavab yoxdur
 1/6

241 Satışda kişi, qadın və uşaq corabları satılır. Kişi corabının satılma ehtimalı 0,75-ə, qadın corabının satılma ehtimalı 0,8-ə, uşaq corabının satılma ehtimalı 0,9-a bərabərdir. 1 saatda heç olmasa 1 corabın satılma hadisəsinin ehtimalını tapın.

0,995
 0,7
 0,3
 düzgün cavab yoxdur
 0,2

242 Zəmanət müddətində televizorun təmirə ehtiyacı olmaması hadisəsinin ehtimalı 0,914-ə bərabərdir. Zəmanət müddətində televizorun təmirə ehtiyacı olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

0,086
 0,01
 0,02
 düzgün cavab yoxdur
 0,07

243 Müəssisədə məmulatın 20%-i birinci, 30%-i ikinci, 50%-i üçüncü məşində istehsal olunur. Bu məşinlərin buraxdığı məmulatların 5%, 4%, 2%-i uyğun olaraq yararsızdır. 3-cü məşində yararsız məmulatın hazırlanması ehtimalını tapın.

5/13
 7/69
 8/69
 düzgün cavab yoxdur
 2/69

244 3 istehsalçı müəssisədən 1:2:3 nisbətində satış üçün televizor qəbul olunur. 1-ci, 2-ci, 3-cü istehsalçıdan alınan televizorların zəmanət müddətində saz işləməsi uyğun olaraq 98%, 88% və 92%-dir. Zəmanət müddətində televizorların təmir olmaması ehtimalını tapın.

0,914
 0,88
 0,98
 düzgün cavab yoxdur
 0,92

245 Satışda 6 cüt ağ və 8 cüt qara kişi corabı var. Ardıcıl olaraq 2 cüt corab satılır. Satılan corabların qara rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

4/13
 4/7
 3/7
 düzgün cavab yoxdur
 5/13

246 Oyun zəri bir dəfə atılır. Düşən xalın 3-ə bölünməsi ehtimalını tapın.

1/3
 2/5
 1/6
 düzgün cavab yoxdur
 2/3

247 1-dən 9-a qədər rəqəmlərdən hərəsinə bir rəqəm yazmaqla 9 karta yazılmışdır. Təsadüfi olaraq götürülmüş iki kart üzərindəki rəqəmlərdən

düzəldilmiş ədədin 18-ə bölünməsi ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- 1 / 9
- 1/18
- 2/9
- 2/18

248 Telefon nömrəsi 6 rəqəmdən ibarətdir. Bir nəfər telefon nömrəsini unutmuşdur. Amma o bilirki nömrə tək ədədlərdən təşkil olunmuşdur. İlk əhddə nömrənin düzgün tapılması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

249 Beş kartda 1,2,3,4,5,7 rəqəmləri yazılmışdır. Təsədüfi olaraq üç kart çıxarılır və onları çıxarıldıqları sırada soldan sağa düzülür. Alınan ədəddə 3 rəqəminin olmaması ehtimalını tapın.

- 0,5
- 0,4
- 0,05
- düzgün cavab yoxdur
- 0,0167

250 Beş oğlan və iki qız voleybol oynamaq üçün dairəvi düzülür. Hər iki qızın yan – yana olması ehtimalını tapın.

- 1/3
- 1/5
- 1/4
- düzgün cavab yoxdur
- 1/6

251 Üç tələbə müəyyən bir hesablama aparır. Birinci tələbənin səhv etməsi ehtimalı 0,1 - ə, ikinci tələbənin 0,15-ə və üçüncü tələbənin isə 0,2-yə bərabərdir. Hər üç tələbənin hesablamanı düzgün yerinə yetirmələri ehtimalını tapın.

- 0,612
- 0,12
- 0,62
- düzgün cavab yoxdur
- 0,2

252 Saleh və Rahib hərəsi bir dəfə futbol penaltisi vururlar, oyunu Saleh başlayır. Hər bir oğlanın topu vurub qapıdan keçirmə ehtimalı 0,6 – dir. Rahibin oyunu udması ehtimalını tapın.

- 0,24
- 0,6
- 0,16
- düzgün cavab yoxdur
- 0,36

253 Tələbə proqramdakı 60 sualdan 40 - nı bilir. İmtahan biletlərinə təsadüfi olaraq 3 sual salınıb. Tələbənin biletdəki suallardan ancaq ən azı ikisini bilməsi ehtimalını tapın.

- 780/1711
- 80/111
- 78/171
- düzgün cavab yoxdur
- 78/111

254 Briqadada 6 fəhlə və 2 şagird var. Fəhlənin hazırladığı məhsulun yararsız olması ehtimalı 0,05, şagirdin isə 0,2–dir. Fəhlənin məhsuldarlığı şagirdin məhsuldarlığından 2 dəfə yüksəkdir. Briqadanın hazırladığı hər hansı bir məhsulun yararsız olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- 0,8351
- 0,7563
- 0,6505
- 0,07142

255 Birinci qutuda 4 ağ və 8 qara kürə var, ikinci qutuda 5 ağ və 3 qara kürə var. Birinci qutudan 2 kürə götürüb ikinci qutuya qoydular, sonra ikinci qutudan bir kürə çıxardılar. Çıxarılan kürənin ağ olması ehtimalını tapın.

- 0,42115
- 0,69425
- 0,36126
- düzgün cavab yoxdur
- 0,96369

256 Yeddimərtəbəli binanın liftinə birinci mərtəbədə altı adam minir. Hər bir sərnəşinin istənilən mərtəbədə düşməsi ehtimalı eynidir. Sərnəşinlərdən üçünün 7-ci mərtəbədə düşməsi ehtimalını tapın.

- 5/48

- 1/216
 5/234
 düzgün cavab yoxdur
 2/651

257 Tələbə qrupunda 152 oğlan və 8 qız var. Konfransda iştirak etmək üçün qrupdan təsadüfi olaraq 5 nəfər seçilir. Nümayəndələrin 3-nün oğlan olması ehtimalını tapın.

- 13/33
 14/33
 154/969
 düzgün cavab yoxdur
 0,999

258 1,2,...,8 rəqəmləri təsadüfi qaydada yazırlar. Rəqəmlərin artma qaydasında yazılması ehtimalını tapın.

- 1/8!
 1/15!
 1/12!
 düzgün cavab yoxdur
 1/17!

259 20 məhsuldan 5 dənəsi yararsızdır. Yoxlamaq üçün təsadüfi olaraq 3 məhsul götürülür. Götürülmüş məhsulların birinin yararsız olması ehtimalını tapın.

- 1/114
 1/121
 1/225
 düzgün cavab yoxdur
 1/125

260 Silahdan hədəfə atəş açılır. Birinci atəşdə hədəfin vurulması ehtimalı 0,7-dir. Sonrakı atəşlərdə bu ehtimal hər dəfə 0,05 qədər artır. Hədəfin ancaq üçüncü atəşdə vurulması ehtimalını tapın.

- 0,06
 0,23
 0,1
 düzgün cavab yoxdur
 0,12 6

261 Müəssisədə məmulatın 20%-i birinci, 30%-i ikinci, 50%-i üçüncü məşində istehsal olunur. Bu məşinlərin buraxdığı məmulatın uyğun olaraq 5%, 4%, 2%-i yararsızdır. Təsadüfi götürülən 1 məmulatın yararsız olması ehtimalını tapın.

- 0,032
 0,04
 0,3
 düzgün cavab yoxdur
 0,02

262 3 növ məhsul istehsal edən məşinin istehsal nisbətləri kimidir. Qarışıq şəkildə olan məhsulların içərisindən 2 dənəsi götürülür. Bunların hər ikisinin eyni məşində hazırlanması ehtimalını tapın.

- 0,46
 0,06
 0,4
 düzgün cavab yoxdur
 0,3

263 Saleh və Rahib hərəsi bir dəfə olaraq futbol penaltisi vururlar, oyunu Saleh başlayır. İlk dəfə topu qapıdan keçirən oyunçu qalib hesab olunur. Hər bir oğlanın topu vurub qapıdan keçirməsi ehtimalı 0,6-dir. Salehin oyunu udması ehtimalını tapın.

- 0,24
 0,16
 0,6
 düzgün cavab yoxdur
 0,61

264 Hədəfə ilk dəfə dəyəənə qədər atəş açılır. Bir atəş zamanı hədəfin vurulması ehtimalı 0,2-dir. 5 atəşin açılması ehtimalını tapın.

- 0,08192
 0,2315
 0,1264
 düzgün cavab yoxdur
 0,12 06

265 İki atıcının hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,7 və 0,8 –dir. Hədəfə hərəsi bir atəş açır. Hədəfin heç olmazsa bir güllə ilə vurulması ehtimalını tapın.

- 0,94
 0,23
 0,9
 düzgün cavab yoxdur
 0,4

266 100 lotereya biletindən 5-i uduşludur. Alınmış 4 lotereya biletindən heç olmasa 1-nin uduşlu olması ehtimalını tapın.

- 0,188
 0,08
 0,1
 düzgün cavab yoxdur
 0,008

267 Qutuda 10 qırmızı, 8 göy və 2 yaşıl qələm var. Təsədüfi olaraq onlardan üçü çıxarılır. Çıxarılan qələmlərdən heç olmazsa birinin yaşıl olması ehtimalını tapın.

- 0,284
 0,123
 0,613
 düzgün cavab yoxdur
 0,629

268

$P(A_1) = 0,5$; $P(A_2) = 0,3$; $P(A_3) = 0,2$; $P_{A_1}(F) = 0,9$; $P_{A_2}(F) = 0,95$; $P_{A_3}(F) = 0,85$ verilir. Bayes düsturlarından istifadə edərək $P_F(A_3)$ -i tapın.

- düzgün cavab yoxdur

269 Oyun zəri bir dəfə atılır. Zərin üst üzündə 6 xal düşməsi ehtimalını tapın..

- 1/6
 1/3
 4/6
 düzgün cavab yoxdur
 2/3

270 Müəssisədə məmullatın 25%-i birinci, 35%-i ikinci, 40%-i üçüncü məşində istehsal olunur. Bu məşinlərin buraxdığı məmullatların 5%, 4%, 2%-i uyğun olaraq yararsızdır. 2-ci məşində yararsız məmullatın hazırlanması ehtimalını tapın.

- 28/69
 17/69
 26/69
 düzgün cavab yoxdur
 16/69

271 Satışda 5 cüt uşaq corabı var. 1 cüt uşaq corabının satılma ehtimalı 0,9-a bərabərdir. Bunlardan 3 cütünün satılma ehtimalını tapın.

- 0,0729
 0,81
 0,8
 düzgün cavab yoxdur
 0,01

272 İki güləş komandası yarışır. Birincinin komandasında 2 yüngül, 10 orta və ikinci komandasında 8 yüngül, 4 orta çəkili güləşçi iştirak edir. Təsədüfi çağırılan 2 güləşçinin yüngül çəkili olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 1/3
 3/4
 2/3
 1/9
 düzgün cavab yoxdur

273 Hədəfə 3 nəfər atəş açır. Birincinin hədəfi vurması ehtimalı 0,7-ə, ikincinin hədəfi vurması ehtimalı 0,8-ə, üçüncünün hədəfi vurması ehtimalı 0,9-a bərabərdir. Açılan 3 atəşin üçünün də hədəfi vurması ehtimalını tapın.

- 0,504
 0,5
 0,72
 düzgün cavab yoxdur
 0,52

274 Tələbə 3 imtahan verməlidir. Birinci imtahanı vermə ehtimalı 0,7-a, ikincini vermə ehtimalı 0,9-a, üçüncünü vermə ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin 3 imtahanı verməsi ehtimalını tapın.

- 0,504

- 0,09
 0,5
 düzgün cavab yoxdur
 0,2

275 Tələbə imtahan üçün tərtib olunmuş 30 biletdən 20-ni bilir. Tələbəyə verilən 3 biletin tələbənin bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 57/203
 3/115
 19/115
 düzgün cavab yoxdur
 4/5

276 Altımərtəbəli binanın liftinə birinci mərtəbədə altı adam minir. Hər bir sərnəşinin istənilən mərtəbədə düşməsi ehtimalı eynidir. Sərnəşinlərin 4-cü mərtəbədə başlayaraq düşməsi ehtimalını tapın.

- 1/216
 5/234
 5/48
 düzgün cavab yoxdur
 1/151

277 Birinci qutuda 10 ağ və 12 qara kürə var, ikinci qutuda 4 ağ və 15 qara kürə var. Birinci qutudan bir kürə götürüb ikinci qutuya qoydular və sonra ikinci qutudan bir kürə çıxardılar. Çıxarılan kürənin ağ olması ehtimalını tapın.

- 0,223
 0,19
 0,31
 düzgün cavab yoxdur
 0,46

278 İki oyun zəri atılır. Heç olmazsa bir zərdə 6 xalın düşməsi ehtimalını tapın.

- 11/36
 1/2
 5/36
 düzgün cavab yoxdur
 1/3

279 QARANQUŞ sözünü hərflərə kəsirlər. Bu hərfləri qarışdırıldıqdan sonra soldan sağa düzülər. Yenidən QARANQUŞ sözünün alınması ehtimalını tapın.

- 1/10080
 1/10070
 1/10090
 düzgün cavab yoxdur
 1/10012

280 Səkkiz adam dəyirmi stol arxasında təsadüfi olaraq əyləşir. İki məlum şəxsin yan – yana əyləşməsi ehtimalını tapın.

- 2/7
 2/9
 2/5
 düzgün cavab yoxdur
 2/3

281 Şahmat taxtası üzərinə təsadüfi olaraq bir ağ və bir qara top qoyurlar. Onların bir-birini vurmaması ehtimalını tapın.

- 7/9
 2/9
 1/9
 düzgün cavab yoxdur
 1/3

282 Yeşildə 12 qırmızı 8 yaşıl və 10 göy kürə vardır. Təsadüfi olaraq iki kürə çıxarılır. Müxtəlif rəngli kürələrin çıxması ehtimalını tapın.

- 0,77
 0,95
 0,26
 düzgün cavab yoxdur
 0,59

283 Satışa 3 zavodda istehsal olunmuş televizorlar gətirilir. 1- ci zavodun istehsal etdiyi televizorların 15% - i qüsurlu, 2- ci zavodun istehsal etdiyi televizorların 10%-i qüsurlu və 3- cü zavodun istehsal etdiyi televizorların 5% qüsurludur. Mağazaya 1- ci zavoddan 30 televizor, 2- ci zavoddan 20 televizor, 3- cü zavoddan isə 50 televizor gətirilmişdir. Alınan televizorun qüsursuz olması ehtimalını tapın.

- 0,91
 0,523

- 0,665
 düzgün cavab yoxdur
 0,151

284 Birinci qutuda 1-dən 5-ə qədər, ikinci qutuda 6-dan 10-a qədər nömrələnmiş kürəciklər vardır. Hər bir qutudan 1 kürəcik çıxarılır. Çıxarılan kürəciklərin nömrələrinin cəminin 7-dən kiçik olmaması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 1
 1/4
 1/2
 düzgün cavab yoxdur
 1/9

285 Qutuda 5 ağ və 10 qara kürəcik vardır. Qutudan təsadüfi olaraq 1 kürə çıxarılır. Çıxarılan kürəciyin yaşıl rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0
 1/10
 1/5
 düzgün cavab yoxdur
 1

286 Meyvə səbətində 20 ağ, 15 qırmızı və 20 yaşıl alma var. Təsadüfi olaraq bir alma çıxarılır. Çıxarılan almanın qırmızı və ya yaşıl alma olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 2/3
 4/12
 5/12
 düzgün cavab yoxdur
 1/12

287

$P(A_1) = 0,6$; $P(A_2) = 0,3$; $P(A_3) = 0,1$; və $P_{A_1}(F) = 0,9$; $P_{A_2}(F) = 0,95$; $P_{A_3}(F) = 0,85$ verilir. Tam ehtimal düsturundan istifadə edərək -i tapın

- 0,55
 0,175
 0,095
 düzgün cavab yoxdur
 0,75

288 Meyvə səbətində 3 ağ, 4 yaşıl və 7 qırmızı alma var. Təsadüfi götürülən 1 almanın qırmızı alma olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 1/2
 1/12
 1/5
 düzgün cavab yoxdur
 1

289 Qutuda 1-dən 20-yə qədər nömrələnmiş 20 kürəcik vardır. Təsadüfi olaraq çıxarılan 1 kürəciyin 18 nömrəli olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 18/20
 1
 düzgün cavab yoxdur
 1/37
 1/20

290 Beş kartda 1,2,3,4,5,6 rəqəmləri yazılmışdır. Təsadüfi olaraq üç kart çıxarılır və onları çıxarıldıqları sırada soldan sağa düzülür. 123 ədədinin alınması ehtimalını tapın.

- 0,0083
 0,0523
 0,0045
 düzgün cavab yoxdur
 0,435

291 İmtahan biletinə iki nəzəri sual salınır. Tələbə proqramdakı 60 sualdan ancaq 40 dənəsini öyrənib. Tələbənin biletdəki iki sualdan ancaq birini bilməsi ehtimalını tapın.

- 0,452
 0,136
 0,38
 düzgün cavab yoxdur
 0,123

292 30 məhsuldan 5 dənəsi yararsızdır. Yoxlamaq üçün təsadüfi olaraq 3 məhsul götürülür. Götürülmüş məhsullardan ikisinin yararsız olması ehtimalını tapın.

- 0,0616
 0,16
 0,616
 düzgün cavab yoxdur
 0,19

293 Cihaz ardıcıl qoşulmuş iki hissədən ibarətdir. 1-ci hissənin etibarlılığı 0,8, 2- cinininki isə 0,7-dir. Sınaq zamanı bunlardan bir cihazın sıradan çıxmışdır. Ancaq birinci hissənin sıradan çıxması ehtimalını tapın

- 0,38
 0,26
 0,33
 düzgün cavab yoxdur
 0,64

294 Qrupda 25 tələbənin 10 nəfəri idman ustasıdır. Təsadüfi seçilən 2 tələbənin idman ustası olması ehtimalını tapın.

- 3/20
 1/2
 5/18
 düzgün cavab yoxdur
 1

295 Seçmənin paylanması verilmişdir:

$U_i = x_i - 2250$ şərti variantlarına keçərək, seçmə ortanı tapın.

x_i	2310	2300	2250	2400	2800
n_i	2	3	10	4	1

- düzgün cavab yoxdur

296 Seçmənin paylanması verilmişdir:

$U_i = 100x_i$ şərti variantına keçərək seçmə dispersiyasını tapın

x_i	0,01	0,04	0,08
n_i	5	3	2

- düzgün cavab yoxdur

297 Seçmənin verilmiş paylanması verilmişdir.

$U_i = x_i - 1275$ şərti variantından istifadə edərək düzəldilmiş seçmə dispersiyasını tapın.

x_i	1250	1275	1280	1300
n_i	20	25	50	5

- düzgün cavab yoxdur

298 Momentlər üsulu ilə $P(X = x_j) = (1 - P)^{x_j - 1} \cdot P$ həndəsi paylanmanın P parametrinin nöqtəvi qiymətləndirilməsini momentlər üsulu ilə tapın.

- düzgün cavab yoxdur

299 Sıxlıq funksiyası $f(x) = \frac{1}{b-a}$ olan müntəzəm paylanmanın momentlər üsulu ilə a parametrimini x_1, x_2, \dots, x_n seçməyə görə nöqtəvi qiymətləndirməsini tapın.

- düzgün cavab yoxdur

300 Həcmi $n = 100$ olan paylanma ilə verilən seçmənin hasil üsulu ilə seçmə ortanı tapın.

x_i	13	15	17	19	21	23
n_i	5	15	50	16	10	4

- düzgün cavab yoxdur

301 Həcmi $n=100$ olan bərabər addımlı variantlar üçün seçmənin paylanması verilmişdir:

$$U_i = \frac{x_i - 16}{h} \quad (h = 2)$$

düsturundan istifadə edərək şərti variantlara görə seçmənin paylanmasını yazın.

x_i	8	10	12	14	16	18
n_i	5	15	50	16	10	4

düzgün cavab yoxdur

302 Ümumi yığılmanın orta kvadratik meyli σ məlum olduqda x_i seçmə ortaya görə normal paylanmış X miqdarı əlamətinin a riyazi gözləməsinin qiymətləndirmə intervalını yazın.

düzgün cavab yoxdur

303 X təsadüfi kəmiyyəti a və b naməlum parametrlə müntəzəm paylanmaya malikdir. Seçmənin

x_i	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21
n_i	2	16	15	26	22	14	21	22	18	25

paylanmasından istifadə edərək b parametrlər üsulu ilə nöqtəvi qiymətləndirin.

$b=22,38$

$b=22,08$

$b=22$

düzgün cavab yoxdur

$b=21,38$

304

U_i	-5	-3	0	3	5
n_i	5	20	50	15	10

paylanması verilmişdir. Bu cədvəldən istifadə edərək

$$M_2 = \frac{\sum n_i U_i^2}{n} \text{ -i tapın}$$

7,2

6,9

6,5

düzgün cavab yoxdur

7,9

305 X təsadüfi kəmiyyəti naməlum P parametrlə binomial paylanma malikdir.

x_i	0	1	2	3	4
n_i	5	2	1	1	1

paylanmasından istifadə edərək momentlər üsulu ilə binomial paylanmanın naməlum P parametrlərini qiymətləndirin.

$p=0,11$

$p=0,1$

$p=0,01$

düzgün cavab yoxdur

$p=0,001$

306 Rasiya ilə üç kodlaşdırılmış məlumat verilir. Hər məlumatın kodunun deşifrə olunması zamanı səhv edilməsi ehtimalı 0,3 –dür. Ancaq bir məlumatın səhv deşifrə olunması ehtimalını tapın.

0,441

0,343

0,216

düzgün cavab yoxdur

0,635

307 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləməsi və dispersiyası müvafiq olaraq $M(X)=2$, $M(Y)=5$, $D(X)=2$, $D(Y)=5$ olarsa, $Z=2X-Y+3$ olduqda $M(Z)$ və $D(Z)$ -i tapın.

26

23

- 20
 düzgün cavab yoxdur
 25

308 Zay məhsul istehsal edilməsi ehtimalı 0,02-yə bərabərdir. İstehsal edilmiş 2500 sayda məhsulun arasında 50 sayda zay məhsul olması ehtimalı neçədir?

- düzgün cavab yoxdur

309 Kişi ayaqqabısının 41 ölçüsünün satılma ehtimalı 0,25-ə bərabərdir. 6 alıcıdan 3-ünün 41 ölçülü ayaqqabı alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,1318
 0,13
 81/1024
 düzgün cavab yoxdur
 27/1024

310 Texniki nəzarət şöbəsi 10 detalı yoxlayır. Detailın standart olması ehtimalı 0,78-ə bərabərdir. Standart qəbul olunacaq detalların ən böyük ehtimallı ədədini tapın.

- 6
 8
 düzgün cavab yoxdur
 9
 7

311 Batareya hərbi obyektə 6 atəş açmışdır. 1 atəş zamanı güllənin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,3-ə bərabərdir. Güllənin hədəfə ən böyük ehtimalla dəyməsi hadisəsinin ehtimalını tapmalı.

- 0,324
 0,1
 0,2
 düzgün cavab yoxdur
 0,021

312 Avtomat – dəzgah detalları ştamplayır. Hazırlanmış detailın yararsız olması ehtimalı 0,01- ə bərabərdir. 200 detailın üçünün yararsız olması ehtimalını tapın

- düzgün cavab yoxdur

313 Tutaq ki, standart olmayan detailın dəzqahdan buraxılması ehtimalı 0,004 - ə bərabərdir. 1000 detaildan 5 – nin standart olmaması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

314 X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin riyazi gözləmələri və dispersiyaları uyğun olaraq: $M(x) = 5$, $D(X)=2$; $M(Y) = 4$; $D(Y)=2$. $Z=X+2Y-3$ təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını: $D(Z) – i$ tapın

- düzgün cavab yoxdur
 10
 30
 40
 20

315 n sayda Bernulli sınaqlarında $n=11$ tək ədəd və $p=0,3$ olduqda ən böyük ehtimallı ədədi tapın.

- 9
 9,6
 8,6
 düzgün cavab yoxdur
 8,8

316 X təsadüfi kəmiyyətinə a ədədi əlavə edildikdə onun dispersiyası necə dəyişər?

- a toplananı əlavə edilir
 Dəyişməz
 düzgün cavab yoxdur
 a dəfə artar.

317 Eyni güclü 2 rəqib şahmat oynayır. Dörd partiyadan ikisində və ya altı partiyadan üçündə qalib gəlməsi ehtimallarından hansı böyükdür ?

- düzgün cavab yoxdur

318 $P_n(k) \approx \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$ Puasson düsturu üçün aşağıdakı bərabərliklərdən hansı doğrudur?

1) $P_n(k) \approx \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$ 2) $\sum_{k=0}^n \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda} = 1$; 3) $\sum_{k=1}^n \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda} = 0$; 4) $\sum_{k=0}^n \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda} = 1$;

- 2
 3
 1
 düzgün cavab yoxdur
 4

319 Asılı olmayan 10000 sınağın hər birində hadisənin baş verməsi ehtimalı 0,5-ə bərabərdir. Hadisənin baş verməsinin nisbi tezliyinin ehtimaldan meylinin mütləq qiymətcə 0,01-i aşmaması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

320 Müavir-Laplasın lokal düsturunda iştirak edən üçün aşağıdakı bərabərliklərin hansı istifadə olunur.

1) $x = \frac{m + np}{\sqrt{npq}}$ 2) $x = \frac{np - m}{\sqrt{npq}}$ 3) $x = \frac{m - np}{\sqrt{npq}}$ 4) $x = \frac{m - np}{npq}$

- 3
 2
 1
 düzgün cavab yoxdur
 4

321 Market 2400 ədəd su ilə dolu butulka alır. 1 butulka suyun satılma ehtimalı 0,6-ya bərabərdir. 2400 butulka suyun 144-ün satılma ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

322 Asılı olmayan 625 sınağın hər birində hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Hadisənin nisbi tezliyinin onun ehtimalından meylinin mütləq qiymətcə 0,04-ü aşmaması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

323 Universitetdə oxuyan tələbələrdən hər 100-dən 80-i yaxşı oxuyur. 400 tələbədən 300-dən 360-a qədərini yaxşı oxuması ehtimalını tapmaq üçün $P_{400}(300; 360) = \varphi(x_2) - \varphi(x_1)$ düsturundan istifadə olunur. x_2 -ni tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 2,5
 5
 360
 300

324 İmtahan zamanı 2100 tələbənin hər birinin ali riyaziyyatdan müsbət qiymət alması ehtimalı 0,7-yə bərabərdir. ən azı 1470 və ən çoxu 1500 tələbənin müsbət qiymət alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

325 Ali məktəbin kredit fakültəsində 1825 tələbə təhsil alır. Tələbənin doğum gününün ilin müəyyən gününə düşməsi ehtimalı 1/365 -ə bərabərdir. 3 tələbənin eyni gündə ad gününün olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

326 Bank 100 fermer təsərrüfatına faizsiz 10 il müddətinə kredit verir. Hər bir fermerin 10 il müddətinə alınan məbləği geri qaytarması ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Təsadüfi olaraq 5 fermer ayrılır. ən böyük ehtimallı ədədi tapın.

- 80
 83
 82
 düzgün cavab yoxdur
 84

327 Ailədə 5 uşaq var: oğlan uşağının doğulması ehtimalı 0,51-dir. Ailədə iki oğlan olması ehtimalını tapın.

- 0,31
 0,96
 0,48
 düzgün cavab yoxdur
 0,44

328 Texniki nəzarət şöbəsi 10 detalı yoxlayır. Detailın standart olması ehtimalı 0,75-dir. Standart olan detalların ən böyük ehtimalı sayını tapın.

- 8
 7
 6
 düzgün cavab yoxdur
 5

329 Hədəfə 10 bomba atılır: onlardan hər birinin hədəfə dəymə ehtimalı 0,2-dir. ən böyük ehtimalı ədədin ehtimalını tapın.

- 0,366
 0,562;
 0,372
 düzgün cavab yoxdur
 0,784

330 Ailədə 5 uşaq var: oğlan uşağının doğulması ehtimalı 0,51-dir. Ailədə oğlanların sayının 2-dən az olmaması və 3-dən çox olmaması ehtimalını tapın.

- 0,62;
 0,48;
 0,31;
 düzgün cavab yoxdur
 0,52;

331 Hədəfə 6 bomba atılmışdır: onlardan hər birinin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,3 –dür. 3 bomba ilə hədəfin vurulması ehtimalını tapın.

- 0,18522
 0,17965
 0,16547
 düzgün cavab yoxdur
 0,94564

332 Üç silahdan hədəfə atəş açılmışdır. Onların hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,8, 0,85 və 0,9-dur. Hədəfi iki silahın vurması ehtimalını tapın.

- 0,329;
 0,328;
 0,635;
 düzgün cavab yoxdur
 0,129;

333 Texnoloji proses 14 parametərə görə yoxlanılır. Hər parametrenin yol verilən sərhədlərdən kənara çıxması ehtimalı 0,2-dir. Yol verilən sərhədlərdən kənara çıxan parametrlərin ən böyük ehtimalı sayının ehtimalını tapın.

- 0,25;
 0,18;
 0,65;
 düzgün cavab yoxdur
 0,89;

334 Təcrübi yolla müəyyənləşdirilmişdir ki, kibrit qutusunu atdıqda onun kiçik, orta və böyük üzləri üzərində dayanmalarının saylarının nisbəti 1:4:15 kimidir. Kibrit qutusunu 6 dəfə atdıqda onun kiçik üz üzərində 1 dəfə, orta üz üzərində 2 dəfə və böyük üz üzərində 3 dəfə dayanması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,784.
 0,589;
 0,584
 0,1083

335 Yarış zolağında 4 maneə vardır. Birinci maneəni idmançı 0,9 ehtimalla müvəffəqiyyətlə dəf edir, ikincini 0,7 ehtimalla, üçüncünü 0,8 və dördüncünü 0,6 ehtimalla dəf edir. İdmançı bütün 4 maneəni müvəffəqiyyətlə dəf etməsi ehtimalını tapın.

- 0,581;
 0,615;
 0,3024;
 düzgün cavab yoxdur
 0,364.

336 Silahdan hədəfə atəş açılır. Birinci atəşdə hədəfin vurulması ehtimalı 0,4-dür, sonrakı atəşlər zamanı hədəfin vurulması ehtimalı hər dəfə 0,1 qədər artır. 4 atəşin hamısının hədəfi vurması ehtimalını 4 hədəfin hər birində tapın.

- 0,084;
- 0,257;
- 0,440;
- düzgün cavab yoxdur
- 0,684

337 Silahdan hədəfə atəş açılır. İlk atəşdə hədəfin vurulması ehtimalı 0,4-dür, sonrakı atəşlər zamanı hədəfin vurulması ehtimalı hər dəfə 0,1 qədər artır. 4 atəş açıldıqda hədəfin 3 dəfə vurulması ehtimalını tapın.

- 0,302
- 0,257;
- 0,440;
- düzgün cavab yoxdur
- 0,684

338 Tərəfi a olan kvadratın daxilinə çevrə çəkilmişdir. Kvadratın daxilinə atılan nöqtənin dairənin daxilinə düşməsi ehtimalını tapın.

- 0,785
- 0,039;
- 0,012
- düzgün cavab yoxdur
- 0,084.

339 Nə qədər oyun zəri götürmək lazımdır ki, 0,7 – dən az olmayan ehtimalla heç olmazsa bir zərdə 6 xalı düşsün.

- düzgün cavab yoxdur

340 X təsadüfi kəmiyyəti paylanma qanunu ilə verilmişdir. $M(X) = 3,9$ olarsa, x_2 -nin qiymətini tapın.

x_i	0	x_2	5
p_i	0,1	0,2	0,7

- 3
- 12
- 1
- düzgün cavab yoxdur
- 2

341 əgər 1000 sayda sınağın hər birində A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,25-ə bərabədirsə, hadisənin ən azı 215 və ən çoxu 300 dəfə baş verməsi ehtimalını tapmaq üçün hansı düsturdan istifadə edilir?

- Puassondüsturu;
- Muavr-Laplasın inteqral teoremi.
- Muavr-Laplasın lokal teoremi;
- Bernulli düsturu;
- düzgün cavab yoxdur

342 İkiölçülü kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funksiyası

$f(x, y) = 2 \cos x \cdot \cos y, 0 \leq x \leq \pi/4; 0 \leq y \leq \pi/4$ kvadratında verilir. Bu kvadratdan xaricdə $f(x, y) = 0$ - dir.

X komponentinin riyazi gözləməsini tapın.

- düzgün cavab yoxdur

343 X və Y asılı olmayan təsadüfi kəmiyyətlər olduqda $\mu_{xy} = M[(X - MX)(Y - MY)]$ tapın.

- 0
- düzgün cavab yoxdur

344 (X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

XY	7	9
4	0,25	0,10
12	0,15	0,05
20	0,32	0,13

$X = 9$ olduqda Y komponentinin şərti paylanma qanununu yazın.

düzgün cavab yoxdur

345 (X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma cədvəlindən

XY	5	9
4	0,15	0,05
10	0,3	0,12
18	0,35	0,03

Y komponenti $y_1=4$ qiymətini aldıqda X komponentinin şərti paylanma cədvəlini yazın.

[yeni cavab]
 düzgün cavab yoxdur
 [yeni cavab]


346 $\mu_{X,Y} = M\{(X - MX)^2 \cdot (Y - MY)^2\}$ verilir. $\mu_{1,1}$ - i tapın.

1/2
 2
 0
 düzgün cavab yoxdur
 1

347 İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:


$$F(x, y) = \begin{cases} 1 - 3^{-x} - 3^{-y} + 3^{-x-y}; & x \geq 0, y \geq 0 \quad \text{olduqda} \\ 0 & , x < 0 \text{ ve ya } y < 0 \quad \text{olduqda} \end{cases}$$

İkiölçülü sıxlıq funksiyasını tapın.

 düzgün cavab yoxdur

348 İkiölçülü $f(x, y) = \frac{20}{\pi^2(16+x^2)(25+y^2)}$ sıxlıq funksiyası verilmişdir. İkiölçülü paylanma

funksiyasını tapın.

 düzgün cavab yoxdur

349 İkiölçülü paylanma funksiyasından istifadə edərək təsadüfi nöqtənin $x_1 < X < x_2$ $y_1 < Y < y_2$

düzbucaqlısına düşməsi ehtimalı tapmaq üçün aşağıdakı düsturların hansından istifadə olunur:

- 1) $P(x_1 < X < x_2; y_1 < Y < y_2) = [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_1)] - [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_2)]$;
- 2) $P(x_1 < X < x_2; y_1 < Y < y_2) = [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_1)] - [F(x_2, y_1) - F(x_1, y_1)]$
- 3) $P(x_1 < X < x_2; y_1 < Y < y_2) = [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_2)] - [F(x_2, y_1) - F(x_1, y_1)]$
- 4) $P(x_1 < X < x_2; y_1 < Y < y_2) = [F(x_1, y_2) - F(x_1, y_1)] - [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_2)]$

- 4
1
3
düzgün cavab yoxdur
2

350 (X,Y) ikiölçülü kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funksiyası verilmişdir:

$$f(x, y) = \begin{cases} 4xye^{-x^2-y^2} & ; (x > 0, y > 0) \\ 0 & , (x < 0 \text{ və ya } y < 0) \end{cases}$$

Y komponentinin sıxlıq funksiyasını tapın.

düzgün cavab yoxdur

351 İkiölçülü (X,Y) təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funksiyası verilmişdir

$$f(x, y) = \begin{cases} 4xye^{-x^2-y^2} & ; (x > 0, y > 0) \\ 0 & , (x < 0 \text{ və ya } y < 0) \end{cases}$$

X komponentinin dispersiyasını tapın.

düzgün cavab yoxdur

352 İkiölçülü təsadüfi asılı olmayan kəsilməz kəmiyyətinin komponentlərinin sıxlıq funksiyası aşağıdakı şəkildə verilmişdir:

$$f_1(x) = \begin{cases} 5e^{-5x} & , x > 0 \\ 0 & , x < 0 \end{cases} , f_2(y) = \begin{cases} 5e^{-5y} & , y > 0 \\ 0 & , y < 0 \end{cases}$$

Sistemin birgə sıxlıq funksiyasını yazın.

düzgün cavab yoxdur

353 İkiölçülü paylanma funksiyası verilmişdir:

$$F(x, y) = \begin{cases} (1 - e^{-4x})(1 - e^{-2y}) & ; x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

İkiölçülü sıxlıq funksiyasını tapın

düzgün cavab yoxdur

354 (X,Y) ikiölçülü kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funksiyası verilmişdir:

$$f(x, y) = \begin{cases} 4xye^{-x^2-y^2} & ; (x > 0, y > 0) \\ 0 & , (x < 0 \text{ və ya } y < 0) \end{cases}$$

X komponentinin sıxlıq funksiyasını tapın.



düzgün cavab yoxdur

355 (X, Y) təsadüfi nöqtəsinin

$$F(x, y) \begin{cases} 1 - 2^{-x} - 2^{-y} + 2^{-x-y}; & x \geq 0, y \geq 0 \text{ olduqda} \\ 0, & x < 0 \text{ və ya } y < 0 \text{ olduqda} \end{cases}$$

paylanma funksiyası məlum olduqda $x=0, x=3, y=2, y=4$ düz xətləri ilə məhdudlanmış

düzbucaqlıya düşməsi ehtimalını tapın.



7/130

1/128

21/128

düzgün cavab yoxdur

4/129

356 İkiölçülü paylanma funksiyasının tərfi üçün

1) $F(x, y) = P(X < x, Y > y)$; 2) $F(x, y) = P(X > x, Y < y)$;

3) $F(x, y) = P(X < x, Y < y)$; 4) $F(x, y) = P(X > x, Y > y)$;

bərabərliklərindən hansı götürülür?



4

1

3

düzgün cavab yoxdur

2

357 (X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma cədvəlindən

XY	3	7	9
6	0,15	0,30	0,35
8	0,05	0,12	0,03

Y komponentinin cədvəlini yazın.



düzgün cavab yoxdur

358 X, Y ikiölçülü kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funksiyası verilmişdir:

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{1}{4} \sin x \cdot \sin y; & (0 \leq x, y \leq \pi) \\ 0 & ; x \notin (0 \leq x, y \leq \pi) \end{cases}$$

Korrelyasiya momentini tapın.

düzgün cavab yoxdur

359 (X, Y) ikiölçülü kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funksiyası verilmişdir:

$$f(x, y) = \begin{cases} 4xye^{-x^2-y^2}; & (x > 0, y > 0) \\ 0 & , (x < 0 \text{ və ya } y < 0) \end{cases}$$

Y komponentinin riyazi gözləməsini tapın.

düzgün cavab yoxdur

360 İkiölçülü (X, Y) kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funksiyası verilmişdir:

$$f(x, y) = \begin{cases} 2 \cos x \cdot \cos y; & (0 \leq x \leq \pi/4, 0 \leq y \leq \pi/4) \\ 0 & , \text{olur } x \notin (0 \leq x \leq \pi/4, 0 \leq y \leq \pi/4) \end{cases}$$

X komponentinin dispersiyasını tapın.

düzgün cavab yoxdur

361 İkiölçülü (X, Y) təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funksiyası verilmişdir:

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{1}{2} \sin x \cdot \sin y; & x \in (0 \leq x, y \leq \pi/2) \\ 0 & , x \notin (0 \leq x, y \leq \pi/2) \end{cases}$$

X komponentinin riyazi gözləməsini tapın.

2

düzgün cavab yoxdur

362 $\mu_{x,y} = M\{(X - MX)^2 \cdot (Y - MY)^2\}$ verilir. $\mu_{2,0} = -1$ tapın.

düzgün cavab yoxdur

363 İkiölçülü (X, Y) təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

X/Y	7	9
4	0,25	0,10
12	0,15	0,05
20	0,32	0,13

$x = 7$ olduqda Y komponentinin şərti paylanma qanununu yazın.

düzgün cavab yoxdur

364 $\mu_{xy} = M[(X - MX) \cdot (Y - MY)]$ korrelyasiya momenti verilir. Korrelyasiya əmsalını tapın.

düzgün cavab yoxdur

365 Normal paylanmış x təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi $3 - a$, orta kvadratik meyli $5 - a$ bərabərdir. x -in sıxlıq funksiyasını tapın.

düzgün cavab yoxdur

366 Üstlü paylanmanın orta kvadratik meylini tapın.

düzgün cavab yoxdur

367

(a, b) intervalında müntəzəm paylanmış x təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyası hansı

düxturla tapılır:

1) $D(x) = \frac{(a+b)^2}{12}$

3) $D(x) = \frac{(b-a)^2}{12}$

2) $D(x) = \frac{(b-a)^2}{2}$

4) $D(x) = \frac{(a+b)^2}{2}$

3
 2
 1
 düzgün cavab yoxdur
 4

368 Hədəfə 50 atəş açılır. Hər bir güllənin hədəfə dəyməsi ehtimalı $4/5 - a$ bərabərdir. Hədəfə dəyən güllələrin sayını x təsadüfi kəmiyyəti ilə işarə etsək, Dx -i tapmalı.

8
 8
 $1/5$
 düzgün cavab yoxdur
 6

369

Normal paylanmada 3σ qaydası düxturunu yazın.

düzgün cavab yoxdur

370 Normal paylanmış x təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi $10 - a$, dispersiyası $4 - a$ bərabərdir. Sınaq nəticəsində x - in $(16, 22)$ intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

düzgün cavab yoxdur

371 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət $p(x) = \begin{cases} 0 & , x \leq 0 \\ Cx & , 0 < x \leq 2 \\ 0 & , x > 2 \end{cases}$ sıxlıq paylanması ilə verilib. C

əmsalını tapın.

$1/2$
 $1/5$
 düzgün cavab yoxdur
 -1
 1

372 Binomial paylanma cədvəlini yazın və onun riyazi gözləməsini tapın.

np/q
 p/n
 np
 düzgün cavab yoxdur

npq

373

\bar{X}	2	5
p	0,3	0,7

\bar{Y}	4	7
p	0,6	0,4

aylanmalarından $P((x=5)+(y=7))$ -ni tapmalı

- 0,08
 0,7
 0,28
 düzgün cavab yoxdur
 0,4

374 (4,10) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin $M(x)$ riyazi gözləməsini tapın. Cavabı 40 $M(x)$ kimi yazın.

- 4/3
 6
 280
 düzgün cavab yoxdur
 12

375 Üstlü paylanmanın üç tərtibli mərkəzi momentini tapın.

- düzgün cavab yoxdur

376 Normal paylanmış x təsadüfi kəmiyyətinin verilmiş (α, β) qiymət alması ehtimalını yazın.

- düzgün cavab yoxdur

377 (2,7) intervalında müntəzəm paylanan X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası $p(x)$ olarsa, $p(3)$ -ü tapın. Cavaba 40 $p(3)$ yazın.

- 12
 15
 8
 düzgün cavab yoxdur
 9

378 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət $\sigma=35$ olan normal qanun ilə paylanılıb. Əgər $P(10 < X < 25) = 0,4$ olarsa, $P(45 < X < 60)$ ehtimalını tapın.

- 0,4
 0,1
 0,2
 düzgün cavab yoxdur
 0,5

379 Asılı olmayan x və y təsadüfi kəmiyyətləri uyğun olaraq (2;8) və (4;16) intervallarında müntəzəm paylanmışdır. $x + y$ cəminin dispersiyasını tapın.

- 15
 1/3
 4
 düzgün cavab yoxdur
 3

380 Üstlü paylanmada

$$A_2 = \frac{\beta_3}{\sigma^3(x)}$$

asimetriyanı tapın.

- 2
 0
 1
 düzgün cavab yoxdur
 1/2

381 Üstlü paylanmada x təsadüfi kəmiyyətinin (α, β) intervalındakı qiymətləri alması ehtimalının düstutunu yazın.

- düzgün cavab yoxdur

382 Aşağıdakı $p(x)$ funksiyalardan hansı üstlü paylanmanı göstərir?

- düzgün cavab yoxdur

383 Aşağıdakılardan hansıları X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsi ola bilər:

- a) $x^2 + c$ b) $c - 2x$ c) π^2 d) $2/\pi$ e) -4

- e)-dən başqa hamısı
 a), b);
 a), c);
 düzgün cavab yoxdur
 c), d), e).

384 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası $f(x) = \begin{cases} 1 - e^{-x/3}, & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$ olarsa, onun $D(x)$ dispersiyasını tapın.

- 25
 3
 1/3
 düzgün cavab yoxdur
 9

385 [Yeni sual]

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət normal paylanma qanunu və sıxlıq funksiyası ilə

$$f(x) = \frac{1}{5\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-60)^2}{50}}$$

verilmişdir. Hansı intervalda X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti 0,9973 ehtimalla mümkün qiymətlərini alır? ($\Phi(3) \approx 0,4886$)

- (-15; 15);
 (45; 75);
 (-60; 60)
 düzgün cavab yoxdur

(55; 65).

386 $\frac{X - MX}{\sqrt{DX}}$ normallaşmış təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsini tapın.

0
 1
 düzgün cavab yoxdur
 Mx

387 x və y asılı olmayan diskret təsadüfi kəmiyyətləri uyğun olaraq

Y	4	7
p	0,6	0,4

X	2	5
p	0,3	0,7

paylanma cədvəlləri ilə verilmişdir. $Z = X + Y$
təsadüfi kəmiyyətinin paylanmasını tapın.

düzgün cavab yoxdur

388 Baş yığım Puasson paylanmasına malikdirsə λ parametrisinin ($H_1: \lambda \neq 4$) olması rəqib fərziyyə kimi irəli sürülürsə, əsas fərziyyəni yazın.

düzgün cavab yoxdur

389 Normal X və Y ümumi yığımlarından alınmış həcmi $n_1 = 11$ və $n_2 = 14$ olan iki asılı olmayan seçmədən $S_x^2 = 0,85$, $S_y^2 = 0,5$ düzəldilmiş seçmə dispersiyaları tapılmışdır. Dəqiqlik səviyyəsi $\lambda = 0,05$ olduqda müşahidə olunan kriteriyanın qiymətini tapın. ($F_{müq} = ?$)

düzgün cavab yoxdur

390 Normal X və Y ümumi yığımlarından alınmış həcmi $n_1 = 9$ və $n_2 = 6$ olan iki asılı olmayan seçmədən seçmə dispersiyalar $D_x(x) = 14,4$; $D_x(y) = 20,5$ tapılmışdır. $F_M = \frac{S_y^2}{S_x^2}$

düzgün cavab yoxdur

391 Beş eyni kartda İ, L, O, S, Ç hərfləri yazılıb. Onları qarışdırıb və təsadüfi olaraq cüt-cüt qoysaq İL sözünün alınması üçün ümumi hallar sayını tapın.

22
 15
 20
 düzgün cavab yoxdur
 35

392 Bəzi yerlərdə mart ayında günəşli günlərin sayı 8 bərabərdir. Martin 2-si buludlu olması ehtimalını tapın.

20
 22
 21
 düzgün cavab yoxdur
 23

393 Aşağıdakı ifadələrdən hansı A, B, C hadisələrinin eyni zamanda baş verdiyini ifadə edir?

- A+B+C
 düzgün cavab yoxdur

394 Vağzalın bütün səsgücləndiriciləri hər 3 dəqiqədən bir eyni elanı səsləndirirsə, vağzala gələn sənişinin həmin elanı ən gec 1 dəqiqə sonra eşidəcəyi ehtimalını: p-ni tapın.

- 1/3
 1
 2/3
 düzgün cavab yoxdur
 0

395

A_1, A_2, \dots, A_n asılı olmayan hadisələr olduqda onların birgə başverməsi ehtimalı hansı düsturla hesablanır?

- düzgün cavab yoxdur

396 Müəssisə orta hesabla 30% əla və 60% birinci növ əmtəə istehsal edir. Bu müəssisənin istehsalı olan təsadüfi götürülən əmtəənin əla və birinci növ olması P ehtimalını tapın. Cavaba 30 p yazın.

- 27
 23
 20
 düzgün cavab yoxdur
 25

397 Müstəvi üzərində radiusları 6 və 12 olan iki konsentrik dairə çəkilib. Bu iki dairədən ibarət halqaya təsadüfi atılan nöqtənin böyük dairəyə düşməsi ehtimalını tapın.

- 0,5
 0,12;
 0,65;
 düzgün cavab yoxdur
 0,75.

398 Dairənin 8 nöqtəsi neçə mümkün vətəri təyin edir?

- 28
 21
 20
 düzgün cavab yoxdur
 25

399 Necə üsulla 6 tələbədən ibarət siyahını tərtib etmək olar?

- 720
 652
 560
 düzgün cavab yoxdur
 675

400 2 oyun zəri atılır. Düşən xalların cəminin 3-dən kiçik olmaması ehtimalını: p-ni tapın.

- 11/12
 7/36
 5/36
 düzgün cavab yoxdur
 1/12

401 etalları iki fəhlə hazırlayır. Birinci fəhlə bütün detalların 2/3, ikinci isə 1/3 hissəsini hazırlayır. Birinci fəhlə orta hesabla 1%, ikinci fəhlə isə 10 % xarab detal hazırlayırlar. Təsadüfi bir detal götürülür. Onun xarab olması ehtimalını tapın (faiz ilə).

- 4
 2
 3
 düzgün cavab yoxdur
 5

402 Oğlan görüşə gəlmədi – A hadisəsi, qız görüşə gəlmədi – B hadisəsi olarsa, $C = A + B$ ifadəsi hansı hadisəni ifadə edir?

- heç kəs görüşə gəlmədi;
 ancaq biri görüşə gəlmədi;
 kimsə görüşə gəldi ;
 düzgün cavab yoxdur

kimsə görüşə gəlmədi.

403 5 eyni kağız parçasında S,E,A,P,Z hərfləri yazılıb. Bu kağızları qarışdırıb içindən 3-ü götürülür və ardıcıl düzülür. Kağızlardakı hərflərdən SAZ sözünün düzəlməsi ehtimalını: p-ni tapın.

1/60
 düzgün cavab yoxdur
 1/5!3!

404 Bəzi yerlərdə iyunun ayının 10 günü ciskinli olur. 1 iyunun çiskinli hava olması p ehtimalını tapın. Cavabı 15p kimi yazın.

5
 4
 2
 düzgün cavab yoxdur
 1

405 $P(A/B)$ şərti ehtimalı aşağıdakı düsturla hesablanır:

düzgün cavab yoxdur
 $P(A)-P(B)$;

406 Bütün üzləri rənglənmiş kub 1000 dənə eyni ölçülü kiçik kublara doğranmışdır. Kiçik kublar qarışdırılmış və onlardan biri təsadüfən çıxarılmışdır. Çıxarılmış kiçik kubun iki üzünün rəngli olması ehtimalını tapın.

0,096
 0,06
 0,96
 düzgün cavab yoxdur
 0,09

407 İki oyun zəri atılır. Düşən xalların cəminin 7 olması ehtimalını tapın.

1/6
 11/36
 1/2
 düzgün cavab yoxdur
 1/36

408 Gülsatan satışı 15 ağ və 10 qırmızı qızılgül qoymuşdur. Müştəri ondan 5 qızılgüldən ibarət buket düzəltməyi xahiş edir. Buketdə 3 ağ və 2 qırmızı qızılgül olacağı ehtimalını tapın..

0,136
 0,38
 0,385
 düzgün cavab yoxdur
 0,123

409 Tələbə qrupunda 6 oğlan və 4 qız var. Konfransda iştirak etmək üçün qrupdan təsadüfi olaraq 3 nəfər seçilir. Seçilmiş nümayəndələrin 3-nün oğlan olması ehtimalını tapın.

22/63
 20/63
 0,028
 düzgün cavab yoxdur
 0,99

410 Paçkadakı 100 lotoreya biletindən 10 dənəsi uduşludur Bir nəfər 5 bilet alır. Alınmış biletlərdən birinin uduşlu olması ehtimalını tapın.

0,416
 0,126
 0,328
 düzgün cavab yoxdur
 0,123

411 Qutuda 6 qırmızı və 4 göy qələm var. Təsadüfi olaraq onlardan üçü çıxarılır. Çıxarılan qələmlər arasında göy qələm olmaması ehtimalını tapın.

1/6
 0,03
 0,0193
 düzgün cavab yoxdur
 0,09

412 1,2,...,9 rəqəmləri təsadüfi qaydada yazırlar. Cüt rəqəmlərin cüt yerlərdə yazılmış olması ehtimalını tapın..

1/126
 1/16
 1/26

düzgün cavab yoxdur
 1/12

413 Telefon kitabında bütün nömrələr yeddirəqəmlidir. Kitabdan təsadüfi olaraq bir nömrə seçilir. Seçilmiş nömrədə axırıncı dörd rəqəmin eyni rəqəm olması ehtimalını tapın.

0,001
 0,1
 0,01
 düzgün cavab yoxdur
 0,51

414 Maşın zalındaki 9 kompüterdən 3 dənəsi ağ-qara ekranlıdır. Müəllim 10 tələbəni ixtiyarı olaraq bu kompüterlər arxasında əyləşdirir. Tələbələrədən Məmmədovun, Hüseynovun və Əliyevin ağ-qara ekranlı kompüterlər arxasında əyləşməsi ehtimalını tapın.

1/84
 1/12
 2/120
 düzgün cavab yoxdur
 2/12

415 6 oyun zəri atılır. Müxtəlif rəqəmlərin düşməsi ehtimalını tapın.

0,0154
 0,015
 0,014
 düzgün cavab yoxdur
 0,054

416 İki atıcının hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,7 və 0,8 – dir. Hədəfə hərəsi bir atəş açır. Hədəfin iki güllə ilə vurulması ehtimalını tapın.

0,56
 0,6
 0,5
 düzgün cavab yoxdur
 0,26

417 Qutuda 6 ağ və 4 qara kürə vardır. Qutudan təsadüfi olaraq kürələr bir- bir qara kürə çıxana qədər çıxarılır. əgər çıxarılan kürə qaytarılırsa 4 dəfə kürə çıxarılması ehtimalını tapın.

0,086
 0,86
 0,216
 düzgün cavab yoxdur
 0,068

418 Sexdə avtomatik nəzarət olan 14 dənə və əllə idarə olunan 6 dənə qurğu vardır. Avtomatik nəzarəti olan qurğuda istehsal olunan məhsulun yararsız olması ehtimalı 0,001, əllə idarə olunanda isə 0,002- dir. Laboratoriyada analiz olunmaq üçün götürülmüş bir məhsulun yararlı olması ehtimalı nə qədərdir.

0,9985
 0,9523
 0,6125
 düzgün cavab yoxdur
 0,1451

419 15 imtahan biletinin hər birində 2 sual vardır. Tələbə 15 sualın cavabını bilir. İmtahan verən tələbə ya biletin hər iki sualına cavab verməli, ya da biletin bir sualına və bir əlavə suala cavab verməlidir. Tələbənin imtahan verməsi ehtimalını tapın.

0,5
 0,9
 0,3
 düzgün cavab yoxdur
 0,4

420 Müxtəlif növ məhsul istehsal edən dəzgahın istehsal nisbətləri 1:3:6 kimidir. Qarı-şıq şəkildə olan məhsulların içərisindən 2 dənə lazım olanı götürülür. On-ların birinin 3-cü dəzgahın istehsal məhsulu olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

0,18
 0,48
 0,66
 düzgün cavab yoxdur
 0,64

421 20 əmanət bankından 10-u şəhərdən kənarında yerləşir. Yoxlamadan keçirmək üçün 5 əmanət bankı seçilmişdir. . Seçilmiş əmanət banklarından heç olmasa 1-nin şəhərdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,85
 0,783
 0,985
 düzgün cavab yoxdur
 0,348

422 Təsadüfi götürülmüş telefon nömrəsi 5 rəqəm-lidir. Bu nömrədə bütün rəqəmlərin müxtəlif olması hadisəsinin ehtimalını tapın. Məlumdur ki, telefon nömrəsi sıfır rəqəmilə başlamır.

- 1/31336
 1/35300
 1/27216
 düzgün cavab yoxdur
 1/62025

423 Yarışma keçirmək üçün 16 voleybol koman-dası (hər birində 8 komanda olmaqla) püşklə 2 yarım-qrupa bölünmüşdür. 2 ən güclü komandanın müx-təlif yarımqrupda olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 15/16
 1/2
 7/15
 düzgün cavab yoxdur
 8/15

424 İstehsal olunan məhsulunun qəbulu vaxtı yarısı yoxlamaya məruz qalır. Qəbul vaxtı şərti-seçilən-lərdən 2% keyfiyyətsiz çıxır. 100 məhsulun 5%-nin keyfiyyətsiz çıxması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,032
 0,034
 0,0281
 düzgün cavab yoxdur
 0,05

425 Şahmat turnirində 16 nəfər iştirak edir. əgər iki nəfər yalnız bir dəfə görüşərsə, turnirdə neçə partiya oyun olacaqdır?

- 120
 240
 256
 düzgün cavab yoxdur
 150

426 İmtahan biletlərinin 5-i asan 25 dənəsi isə çə-tindir. Birinci bilet götürən tələbə ilə ikinci bilet götürənin asan bilet götürmələri ehtimalını hesablamalı.

- 8/52
 5/24
 2/87
 düzgün cavab yoxdur
 24/25

427 Tələbənin üç imtahanın hər birinin mü-vəffəqiyyətlə verə bilməsi ehtimalları uyğun olaraq 1-ci 0,9-a; 2-ci 0,7-a və 3-cü 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin hər üç imtahanı verə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,729
 0,602
 0,504
 düzgün cavab yoxdur
 0,816

428 əmtəə firması üç istehsalçı müəssisə-dən 1:4:5 nisbətində televizor tədarük edir. Prak-tika gös-tərmişdir ki, 1-ci, 2-ci və 3-cü istehsalçıdan alınan televizorların zəmanət müddətində təmir olunması üçün müraciət olunmaması uyğun olaraq 98%, 88% və 92% təşkil edir. Zəmanət müddətində televizorun təmirə ehtiyacı olmaması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,98
 düzgün cavab yoxdur
 0,88
 0,92
 0,91

429 İki atıcı hədəfə güllə atır. I atıcının 1 atəşlə hədəfi vurmaması ehtimalı 0,7, II-ki isə 0,8-ə bərabərdir. Atəş açarkən atıcılardan yalnız birinin hədəfi vurmaması ehtimalını tapın.

- 0,37
 0,72
 0,38
 düzgün cavab yoxdur
 0,57

430 Tələbə proqramda olan 30 sualdan 25-ni bilir. əgər biletdə olan 4 sualdan 3-nə tələbə cavab veribsə onun imtahanı verdiyi hesab edilir. Biletin 1-ci sualına baxan tələbə onu bildiyini aşkar edir. Tələbənin imtahanı verməməsi hadisəsinin ehtimalını tapın

- 0,094
 0,981
 0,068
 düzgün cavab yoxdur
 0,009

431 Usta biri-birindən asılı olmayan 4 dəzgahın işinə nəzarət edir. Birinci dəzgahın fəhlənin diqqətini tələb etməsi ehtimalı 0,3-ə, 2-cininki – 0,6-ya, 3-cünün – 0,4-ə, 4-cünün – 0,25-ə bərabərdir. Növbə ərzində ustadın diqqətini tələb etməyən heç olmasa bir dəzgahın olması ehtimalını tapmaq.

- 0,891
 0,892
 0,982
 düzgün cavab yoxdur
 0,799

432 15 lampadan 4-ü standarta uyğundur. Eyni zamanda təsadüfi olaraq 2 lampa götürülür. Onlardan heç olmasa birinin qeyri-standart olması ehtimalını tapın.

- 0,476
 0,349
 0,746
 düzgün cavab yoxdur
 0,199

433 Zavodun məhsulları içərisində A tip yararsızlıq 4%, B tipi isə – 3,5% təşkil edir. Zavodun yararlı məhsulları 95% təşkil edir. Məhsullar sırasında A tip yararsızlığa rast gəlməmə, B tip yararsızlığa rast gəlinmə hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,012
 0,3
 0,0104
 düzgün cavab yoxdur
 0,2

434 Müəyyən rayona ərzaq məhsullarını üç firma tərəfindən 5:8:7 nisbətində gətirilir. Məhsullar arasında birinci firmanın 90%-i, ikincinin 85%, üçüncünün – 75% məhsulları standarta uyğundur. Alınmış məhsulların qeyri-standart olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,177
 0,1725
 0,725
 düzgün cavab yoxdur
 0,175

435 Tələbə ona lazım olan düsturu 3 sorğu kitabçasında axtarır. Düsturun birinci, ikinci və üçüncü sorğu kitablarında olması ehtimalı müvafiq olaraq 0,6; 0,7 və 0,8-ə bərabərdir. Bu düsturun ikidən az olmayan sorğu kitabçasında olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,588
 0,677
 0,788
 düzgün cavab yoxdur
 0,899

436 X – in Y - ə nəzərən seçmə reqresiya düz xəttinin tənliyini yazın.

- düzgün cavab yoxdur

437 Korrelyasiya cədvəlindən $\bar{x}_c = 0,425$; $\bar{y}_c = 0,09$; $\sigma_x = 1,106$; $\sigma_y = 1,209$; $r_c = 0,603$

verilmişdir. Y – in X - ə nəzərən seçmə reqresiya düz xəttinin tənliyini yazın.

- düzgün cavab yoxdur

438 X və Y təsadüfi kəmiyyətləri asılı olmayan kəmiyyətlərdir. $D(X) = 4$, $D(Y) = 5$

olduqda $Z = 2X - 3Y$ təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın

- 31
 51
 61
 düzgün cavab yoxdur

439 X təsadüfi kəmiyyəti bütün Ox oxu üzrə paylanma funksiyası ilə verilmişdir:

$$F(x) = \frac{3}{4} + \frac{1}{\pi} \arctg x.$$

Sınaq nəticəsində X kəmiyyətinin (0; 1) intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

- 1/4
- 1/6
- düzgün cavab yoxdur

440

X təsadüfi kəmiyyəti paylanma funksiyası ilə verilmişdir:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -2 \\ \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}, & -2 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

Sınaq nəticəsində X kəmiyyətinin (3;5) intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

- 3/4
- 1/3
- 1/4
- düzgün cavab yoxdur
- 1/2

441 Aşağıdakı paylanma funksiyası ilə verilmiş X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ x + 4, & 0 < x \leq 1 \\ 1, & x > 1 \end{cases}$$

- 1/5
- 1/3
- 1/2
- düzgün cavab yoxdur
- 1/4

442

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyəti $f(x) = \frac{1}{5\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-4)^2}{50}}$ sıxlıq funksiyası ilə verilmişdir. X-in riyazi gözləməsini tapın.

- 3
- 4
- 0
- düzgün cavab yoxdur
- 2

443 X təsadüfi kəmiyyəti (0;1) intervalında $f(x) = \frac{1}{2}x$ sıxlıq funksiyası ilə verilmişdir; bu interval xaricində $f(x) = 0$. X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- 1/6
- 1/5
- 1/8
- 1/2

444 Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası aşağıdakılardan hansı ola bilər?

- düzgün cavab yoxdur

445 3 zəri atdıqda yuxarı düşən üzlərdəki xalların cəminin orta kvadratik meylini tapın.

- düzgün cavab yoxdur

446 Aşağıdakı paylanma qanununa əsasən verilmiş X diskret təsadüfi kəmiyyətinin orta kvadratik meylini tapın:

X	-5	2	3
P	0,4	0,5	0,1

- 6,41
 5,41
 3,52
 düzgün cavab yoxdur
 8,41

447 X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin riyazi gözləmələri məlumdur: $M(X)=5$ və $M(Y)=3$.
 $Z=2X+Y$ təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın:

- 13
 11
 10
 düzgün cavab yoxdur
 12

448 . x təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası $f(x)=a(x-3)(2-x)$, $x \in [2; 4]$
 $f(x)=0$, $x \notin [2; 4]$ kimi verilir. a parametrisini tapın.

- 5/2
 3/2
 -3/2
 düzgün cavab yoxdur
 1/2

449 $D(M(x))$ tapın.

- Dx
 Mx
 0
 düzgün cavab yoxdur

450 İmtahan bileti 3 sualdan ibarətdir. Tələbənin bu sualların hər 3-nə cavab verə bilməsi ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti tələbənin düzgün cavab verdiyi sualların sayını ifadə edir. Bu sayın 2-yə bərabər olması ehtimalını tapın.

- $p=0,48$
 $p=0,8$
 $p=0,16$
 düzgün cavab yoxdur
 $p=0,384$

451
 düzgün cavab yoxdur

452 x təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası $(-c; c)$ intervalında $f(x) = \frac{1}{\pi\sqrt{c^2 - x^2}}$ sıxlıq funksiyası ilə verilir. Bu interval xaricində $f(x) = 0$ – dır. 1– ci tərtib başlanğıc momenti tapın.

- 1/2
 0
 düzgün cavab yoxdur

453 Diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

x	0	1	2	...	n	...
p	$e^{-\lambda}$	$\lambda e^{-\lambda}$	$\frac{\lambda^2 e^{-\lambda}}{2!}$...	$\frac{\lambda^n \cdot e^{-\lambda}}{n!}$...

$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$ -ni tapmalı.

- 1
 düzgün cavab yoxdur

454

- 0,1
 1
 düzgün cavab yoxdur
 0,9

455 Diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

x	-2	2^2	...	$(-1)^k 2^k$...
p	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2^2}$...	$\frac{1}{2^k}$...

Mx -i tapmalı.

- 0
 1/2
 yoxdur
 düzgün cavab yoxdur
 -1/2

456 Kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 2 \text{ olduqda} \\ (x-2)^2, & 2 \leq x \leq 3 \text{ olduqda} \\ 1, & x > 3 \text{ olduqda} \end{cases}$$

kimi verilmişdir. $F(2,5 < x < 3,5)$ -i tapın.

- 0,75
 0,2
 0,05
 0,7
 düzgün cavab yoxdur

457

- 0,35
 0,2
 0,85
 düzgün cavab yoxdur
 0,3

- 458 0,8
 1
 0,3
 düzgün cavab yoxdur
 3

459 əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası $(\pi/6; \pi/3)$ intervalında qalırsa $p(x)=C \sin 5x$ və bu intervalın xaricində $p(x)=0$ olarsa, c sabitini tapın.

- 6
 2
 5
 düzgün cavab yoxdur

- 460 1
 1/2
 25/8
 düzgün cavab yoxdur
 43/2

- 461 1
 düzgün cavab yoxdur
 1/2

- 462 -3
 3
 3,6
 düzgün cavab yoxdur
 0

- 463 0,2
 0,3
 1,2
 düzgün cavab yoxdur
 2,1

- 464 120
 121
 49
 düzgün cavab yoxdur
 11

- 465 120
 121
 49
 düzgün cavab yoxdur
 11

- 466 3/4
 1/3
 1/4
 düzgün cavab yoxdur
 1/2

- 467 2/3
 0,2
 0,5
 düzgün cavab yoxdur
 0,1

- 468 2,5
 1
 2
 düzgün cavab yoxdur
 1/2

- 469 0,2
 düzgün cavab yoxdur
 0,1

- 0,4
 0,5

- 470
 a
 0
 düzgün cavab yoxdur
 -2a

- 471
 4
 1
 3
 düzgün cavab yoxdur
 2

- 472
 $1/3$
 düzgün cavab yoxdur

- 473
 6
 4
 4,8
 düzgün cavab yoxdur
 $19/60$

- 474
 1
 n
 0
 düzgün cavab yoxdur

- 475
 düzgün cavab yoxdur

- 476
 0,1
 0,4
 0,2
 düzgün cavab yoxdur
 0,3

- 477
 düzgün cavab yoxdur

- 478
 6
 5,8
 4
 düzgün cavab yoxdur
 $19/60$

- 479
 15
 20
 39
 düzgün cavab yoxdur
 18

- 480
 düzgün cavab yoxdur

481 Bir oyun zərini bir dəfə atdıqda düşən xalların sayının riyazi gözləməsini tapın.

- 3,6
 3,4
 3,2
 düzgün cavab yoxdur
 3,5

- 482
 3,4
 1,4
 düzgün cavab yoxdur
 0
 2,4

483 Binomial paylanması dispersiyasının tapın.

- np+q
 np
 npq
 düzgün cavab yoxdur
 n/p

484 Üstlü paylanmanın iki tərtibli mərkəzi momentini tapın.

- düzgün cavab yoxdur

485

- 1/3
 0,9
 0,18
 düzgün cavab yoxdur
 1/2

486

- 1/5
 -1
 4
 düzgün cavab yoxdur
 5

487 Normal əyrində əyilmə nöqtələrini yazın.

- düzgün cavab yoxdur

488 əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət üslü paylanırsa, aşağıdakı funksiyalardan hansı $f(x)$ paylanma funksiyasıdır

- düzgün cavab yoxdur

489 Üstlü paylanmanın riyazi gözləməsini tapın.

- düzgün cavab yoxdur

490

- düzgün cavab yoxdur

491 (2,6) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət (3,6) intervalına düşməsi ehtimalını tapın.

- 0,8
 0,3
 3/4
 düzgün cavab yoxdur
 4/9

492 əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət (2,10) intervalında müntəzəm paylanırsa, bu kəmiyyətin dispersiyasını tapın.

- 8/11
 40
 16/3
 düzgün cavab yoxdur
 6

493 a) paylama mərkəzi, b) orta qiymət, c) ehtimalın sıxlığı, d) riyazi gözləmə ifadələrindən hansılar sinonimdir?

- düzgün cavab yoxdur
 b)-dan başqa hamısı
 a)-dan başqa hamısı
 a) və d)
 b), d)

494 Hər hansı regionda elektrik enerjisinin orta sərfiyyatı 30000 kvts - dir. Markov bərabərsizliyini istifadə edərək elektrik enerjisinin sərfiyyatı 50000 kvts-dan çox olmaması ehtimalını qiymətləndirin.Cavaba 10 p yazın.

- 7
 5
 4
 düzgün cavab yoxdur
 6

495

- 1
 5
 6,4
 düzgün cavab yoxdur
 0

496 Sərnişin avtobusları fasiləsiz olaraq 4 dəqiqədən bir işləyir. Təsadüfi olaraq sərnişin dayanacağı gəlir. Sərnişinin avtobusu yarım dəqiqədən çox olmayaraq gözləməsi ehtimalını tapın.

- 1/5
 1/2
 1/8
 düzgün cavab yoxdur
 1/3

497

- $M(x)$
 düzgün cavab yoxdur
 $D(x)$

498 (3,15) intervalında müntəzəm paylanmış təsadüfi kəmiyyətin orta kvadratik meylini tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 3
 2

499

- 1/2
 0
 düzgün cavab yoxdur

500 Avtobus gözləmə vaxtı (0,8) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətdir. Növbəti avtobusun gəlməsinin orta vaxtını tapın.

- 7
 6
 4
 düzgün cavab yoxdur
 5

501

- düzgün cavab yoxdur

502 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət normal paylanma qanunu ilə paylanılıb və $M(x)=15$ -dir. $P(15$ kiçikdir X kiçikdir $20) = 0,25$ olarsa, $P(10$ kiçikdir X kiçikdir $15)$ t apın.

- 0,25;
 0,15;
 0,10;
 düzgün cavab yoxdur
 0,20;

503

- 0
 1
 düzgün cavab yoxdur

504

- düzgün cavab yoxdur

505

- 1/72
 1/36
 1/4
 düzgün cavab yoxdur
 4

506

- düzgün cavab yoxdur

507

- düzgün cavab yoxdur

508

- düzgün cavab yoxdur

509

- düzgün cavab yoxdur

510

- düzgün cavab yoxdur

511

- düzgün cavab yoxdur

512



- 513 düzgün cavab yoxdur
 düzgün cavab yoxdur
- 514 7,8
 29,4
 19,6
 düzgün cavab yoxdur
 8,8
- 515 6,71
 10,31
 7,21
 düzgün cavab yoxdur
 8,51 ;
- 516 25/18
 5/18
 5/8
 düzgün cavab yoxdur
 15/18
- 517 1/2
 1
 düzgün cavab yoxdur
 0
- 518 13,6
 13,1
 10,2
 düzgün cavab yoxdur
 1,9
- 519 78
 175
 düzgün cavab yoxdur
 128
 71
- 520 3/4
 1/2
 1/4
 düzgün cavab yoxdur
 1/3
- 521 1/3
 1/2
 0
 düzgün cavab yoxdur
 2/3
- 522 0,4
 0,2
 0,25
 düzgün cavab yoxdur
 0,05
- 523 1
 0,5
 0,7
 düzgün cavab yoxdur
 0,2
- 524 0,15
 0,2
 0,25
 düzgün cavab yoxdur

0,5

525

- 15/16
 1/15
 16/15
 düzgün cavab yoxdur
 4/15

526 3 zəri atdıqda yuxarı düşən üzlərdəki xalların cəminin dispersiyasını tapmalı.

- 38/5
 35/4
 33/15
 düzgün cavab yoxdur
 37/3

527 Fəhlə 3 dəzgahda işləyir. Fəhlənin növbə ərzində hər bir dəzgahda işləməsi ehtimalı 0,7-yə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti fəhlənin növbə ərzində işlədiyi dəzgahların sayını ifadə edir. Onun dispersiyasını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 $D=0,63$.
 $D=3,1$;
 $D=1,1$;
 $D=2,1$;

528

- düzgün cavab yoxdur
 8,89
 8,31
 8,21
 8,11

529

- 70
 69
 68
 düzgün cavab yoxdur
 67

530

- 1/5
 1/4
 1/3
 düzgün cavab yoxdur
 1/2

531

- 1/15
 düzgün cavab yoxdur
 1/17
 1/16
 1/12

532

- 2/3
 1/2
 1/4
 düzgün cavab yoxdur
 3/4

533

- düzgün cavab yoxdur

534 Növbə ərzində dəzgahın xarab olması ehtimalı p olarsa, üç növbədə dəzgahın xarab olmaması ehtimalını tapın.

- $3(1-P)$
 $3P$
 düzgün cavab yoxdur

535

- 0,649
 0,648
 0,647
 0,646
 düzgün cavab yoxdur

536

- 0,05

- düzgün cavab yoxdur
 0,69
 2,05
 4,05

537 Hər 100 sınaqda A hadisəsinin baş vermə ehtimalı 0,6-ya bərabər olarsa, A hadisəsinin baş verməsini göstərən X təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsini və dispersiyasını tapın. Cavabda onların cəmini yazın.

- 84
 düzgün cavab yoxdur
 65
 87
 62

538

- 1/3
 1/2
 düzgün cavab yoxdur
 1/6
 1/4

539 Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası aşağıdakılardan hansı ola bilər ?

- düzgün cavab yoxdur

540 əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin (0,3) intervalında sıxlıq funksiyası $p=0,5x$, bu interval xaricində isə $p=0$ olarsa, bu kəmiyyətin $M(x)$ riyazi gözləməsini tapın.

- 1
 1/2
 9/2
 düzgün cavab yoxdur
 3/2

541

- 3/27
 1/27
 20/27
 düzgün cavab yoxdur
 13/21

542

- düzgün cavab yoxdur

543

- düzgün cavab yoxdur

544

- düzgün cavab yoxdur

545

- 3
 2
 1
 düzgün cavab yoxdur
 4

546 Aerovağzaldan aeroporta tərəf 3 avtobus-ekspres yola düşdü. Avtobusların aeroporta vaxtında çatma ehtimalları eynidir və 0,9-a bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti vaxtında çatmış avtobusların sayını ifadə edir. X -in riyazi gözləməsini tapın: m

- 27
 0,3;
 0,09;
 düzgün cavab yoxdur
 0,9.

547

- 1
 1/2
 düzgün cavab yoxdur
 0

548

- düzgün cavab yoxdur

549

- 1
 0,21
 düzgün cavab yoxdur

- 550 1/2
 45
 31
 14
 düzgün cavab yoxdur
 20

- 551 0,5
 0,7
 0,3
 düzgün cavab yoxdur
 0,2

- 552 5
 6
 4
 düzgün cavab yoxdur
 8

- 553 düzgün cavab yoxdur

- 554 düzgün cavab yoxdur

- 555 7
 4
 7,3
 düzgün cavab yoxdur
 4,9

- 556 düzgün cavab yoxdur

557 6 oyun zəri atılır. Eyni rəqəmlərin düşməsi ehtimalını tapın.

- 0,00013
 düzgün cavab yoxdur
 0, 13
 0,013
 0,0013

558 Mağazaya 35 təzə televizor gətirdilər, onlardan 5 dənəsində qapalı (görünməyən) nasazlıq var. Satın alınan televizorun nasaz olmaması ehtimalını tapın.

- 4 / 6
 düzgün cavab yoxdur
 6/ 7
 1/ 3
 1/ 6

559 İki oyun zəri atılır. Düşən xalların cəminin cüt olması ehtimalını tapın

- düzgün cavab yoxdur
 1/12
 5/36
 1/2
 11/36

560 Müəssisədə istehsal olunan məhsulun 90%-i standarta uyğun, 70%-i isə birinci növdür. Təsadüfən seçilən məhsulun 1-ci növ olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,9
 0,8
 0,16
 0,63
 düzgün cavab yoxdur

- 561 düzgün cavab yoxdur

562 Qutuda üzərində 1-dən 10-a qədər nömrələrlə nömrələnmiş 10 kürəcik vardır. Təsadüfi olaraq 1 kürəcik çıxarılır. Çıxarılan kürəciyin üzərindəki nömrənin 10-dan böyük olmaması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,5
 0
 0,1
 1
 düzgün cavab yoxdur

563 Satışda a cüt uşaq, b cüt qadın corabı var. 1 saatda 2 cüt corab satılır. Birinci cüt satılan corabın uşaq, ikinci cüt satılan corabın qadın corabı olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

564 Qutuda 3 ağ, 4 qara və 5 qırmızı kürəcik vardır. Qutudan təsadüfi olaraq 1 kürəcik çıxarılır. Çıxarılan kürəciyin qara rəngdə olması ehtimalını tapın.

- 1/3
 düzgün cavab yoxdur
 1
 1/4
 1/12

565 Aralarında əhməd və Vəli olan 10 tələbə dərslük üçün kitabxanada növbə tutublar. Növbədə Məmmədovla Hüseynovun arasında 4 adamın olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 1/9
 1/12
 1/10
 1/9

566 Qutuda 6 ağ və 4 qara kürə vardır. Qutudan təsadüfi olaraq kürələr bir – bir qara kürə çıxana qədər çıxarılır. əgər çıxarılan kürə qaytarılmırsa 4 dəfə kürə çıxarılması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,59
 0,95
 0,026
 0,095

567 Konveyerə iki dəzgaha istehsal olunmuş detallar gəlir. Birinci dəzğahın məhsuldarlığı ikinci dəzğahın məhsuldarlığından 2 dəfə çoxdur. Birinci dəzğaha istehsal olunan məhsulun yararsız olması ehtimalı 0,01, ikincidə isə 0,02 –dir. Təsadüfi götürülmüş detalın yararlı olması ehtimalını tapın.

- 0,1451
 0,6125
 0,987
 düzgün cavab yoxdur
 0,9523

568 Meyvə səbətində 8 ağ və 4 yaşıl alma var. Təsadüfi olaraq 2 alma götürülür. Hər 2 almanın ağ rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 4/10
 6/10
 14/33
 düzgün cavab yoxdur
 1/6

569 Meyvə səbətində 20 ağ, 10 qırmızı və 5 yaşıl alma var. Təsadüfi olaraq 1 alma çıxarılsa, çıxarılan almanın ağ və ya qırmızı olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 1/7
 2/7
 6/7
 düzgün cavab yoxdur
 4/7

570 Tələbə 25 imtahan biletindən ancaq 10 dənə bileti bilir. Bu tələbə birinci olaraq bilet çəksə, yoxsa ikinci olaraq bilet çəksə imtahan verə bilməsi daha şanslıdır?

- 0,4
 müxtəlifdir
 eynidir
 düzgün cavab yoxdur
 0,1

571 İki atıcının hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,7 və 0,8 –dir. Hədəfə hərəsi bir atəş açır. Hədəfin ancaq bir güllə ilə vurulması ehtimalını tapın.

- 0,36

- 0,1
 0,38
 düzgün cavab yoxdur
 0,63

572 Saleh və Rahib hərəsi bir dəfə olaraq futbol penaltisi vururlar, oyunu Saleh başlayır. İlk dəfə topu qapıdan keçirən oyunçu qalib hesab olunur. Hər bir oğlanın topu vurub qapıdan keçirməsi ehtimalı 0,6-dir. Heç-heçə olması ehtimalını tapın.

- 0,42
 0,6
 0,52
 düzgün cavab yoxdur
 0,24

573 Benzin kolonkasının yaxınlığındakı yoldan keçən yük maşınlarının sayının minik maşınlarının sayına olan nisbəti 3:2 kimidir. Yük maşınının benzin götürmə ehtimalı 0,2-ə, minik maşınınınki isə 0,3-yə bərabərdir. Benzin doldurmaq üçün yaxınlaşan 1 maşının yük maşını olması ehtimalını tapın.

- 1/7
 2/7
 1/2
 düzgün cavab yoxdur
 4/7

574 Müəssisədə məmullatın 20%-i birinci, 30%-i ikinci, 50%-i üçüncü maşında istehsal olunur. Bu maşınların buraxdığı məmullatın uyğun olaraq 5%, 4%, 2%-i yararsızdır. 1-ci maşında yararsız məmullatın hazırlanması ehtimalını tapın

- 13/69
 5/16
 19/69
 20/69
 düzgün cavab yoxdur

575 Satışda 6 cüt ağ və 8 cüt qara kişi corabı var. Ardıcıl olaraq 2 cüt corab satılır. Satılan corabların ağ rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 15/91
 4/7
 3/7
 düzgün cavab yoxdur
 7/13

576 Meyvə səbətində 5 ağ, 8 yaşıl və 5 qırmızı alma var. Təsadüfi götürülən 1 almanın qırmızı alma olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 5/18
 1/2
 8/18
 düzgün cavab yoxdur
 1

577 Qutuda 8 ağ və 12 qara kürəcik vardır. Qutudan təsadüfi olaraq 1 kürə çıxarılır. Çıxarılan kürəciyin yaşıl rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0
 0,5
 0,7
 düzgün cavab yoxdur
 1

578 Sexdə 6 kişi, 4 qadın işləyir. Təsadüfi olaraq 2 işçi ayrılır. Bunların ikisinin də kişi olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 1/6
 1/3
 1/2
 düzgün cavab yoxdur
 1/4

579 İdman nazirliyi güləş üzrə yarış keçirir. Yarışda 15 yüngül, 20 orta, 25 ağır çəkili pəhləvanlar iştirak edir. Çağırılan 1 idmançının orta və ya ağır çəkili olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 3/4
 4/9
 1/3
 düzgün cavab yoxdur
 2/9

580 100 lotereya biletindən 10-i uduşludur. 2 bilet alınır. Bu 2 biletin heç olmasa 1-nin uduşlu olması ehtimalını tapın.

- 0,1909
 0,05
 0,9
 düzgün cavab yoxdur
 4/99

581 Telefon kitabında bütün nömrələr yeddirəqəmlidir. Kitabdan təsadüfi olaraq bir nömrə seçilir. Seçilmiş nömrənin bütün rəqəmlərinin müxtəlif olması ehtimalını tapın.

- 0,061
 0,1
 0,61
 düzgün cavab yoxdur
 0,6

582 Küləkdən sonra telekommunikasiyanın 50 və 70-ci kilometr ərazisində xətti qırılmışdır. Bu qırığın 60-ci və 65-ci kilometr arasında olması ehtimalını tapın. Cavaba 60P yazın.

- 15
 11
 8
 düzgün cavab yoxdur
 9

583 Bütün üzrləri rənglənmiş kub 1000 dənə eyni ölçülü kiçik kublara doğranmışdır. Kiçik kublar qarışdırılmış və onlardan biri təsadüfən çıxarılmışdır. Çıxarılmış kiçik kubun bir üzünün rəngli olması ehtimalını tapın.

- 0,384
 0,09
 0,06
 düzgün cavab yoxdur
 0,009

584 . İmtahan biletinə iki nəzəri sual salınır. Tələbə proqramdakı 60 sualdan ancaq 40 dənəsini öyrənib. Tələbənin biletdəki hər iki sualı bilməsi ehtimalını tapın.

- 0,441
 0,136
 0,38
 düzgün cavab yoxdur
 0,123

585 30 məhsuldan 5 dənəsi yararsızdır. Yoxlamaq üçün təsadüfi olaraq 3 məhsul götürülür. Götürülmüş məhsulların hamısının yararsız olması ehtimalını tapın.

- 0,00246
 0,0246
 0,246
 düzgün cavab yoxdur
 0,29

586 Qutuda 10 qırmızı, 8 göy və 2 yaşıl qələm var. Təsadüfi olaraq onlardan üçü çıxarılır. Çıxarılan qələmlərin müxtəlif rəngli olması ehtimalını tapın.

- 23/57
 0,63
 8/57
 düzgün cavab yoxdur
 11/57

587 10 kartda A, A, A, A, A, A, M, M, M, M hərfləri yazılmışdır .Uşaq təsadüfi olaraq 4 kartı ardıcıl çıxarır və onları soldan sağa yan-yanı düzür.Onun təsadüfi olaraq MAMAsözünü düzmesi ehtimalını tapın.

- 1/14
 1/15
 1/12
 düzgün cavab yoxdur
 1/17

588 1,2,...,9 rəqəmləri təsadüfi qaydada yazırlar. Cüt rəqəmlərin cüt yerlərdə yazılmış olması ehtimalını tapın..

- 1/945
 1/16
 1/26
 düzgün cavab yoxdur
 1/12

589



düzgün cavab yoxdur

590 düzgün cavab yoxdur

591 düzgün cavab yoxdur

592 düzgün cavab yoxdur

593 düzgün cavab yoxdur

594 n sayda hadisənin: birgə başverməsi ehtimalı hansı düsturla hesablanır?

düzgün cavab yoxdur

595 1,2, ..., 20 ədədləri kartlara yazılmışdır. Kartlar diqqətlə qarışdırılmış və sonra onlardan təsadüfi olaraq ikisi götürülmüşdür. Götürülmüş kartlardakı ədədlərin cəminin 30-a bərabər olması ehtimalını tapın.

1/38
 1/36
 5/38
 düzgün cavab yoxdur
 1/3

596 Beş kartda 1,2,3,4,5 rəqəmləri yazılmışdır. Təsadüfi olaraq üç kart çıxarılır və onları çıxarıldıqları sırada soldan sağa düzülür. Alınan ədədin cüt ədəd olması ehtimalını tapın.

0,4
 0,45
 0,0167
 düzgün cavab yoxdur
 0,05

597 Paçkadakı 100 lotoreya biletindən 10 dənəsi uduşludur. Bir nəfər 5 bilet alır. Alınmış biletlərdən ikisinin uduşlu olması ehtimalını tapın..

0,07
 0,25
 0,75
 düzgün cavab yoxdur
 0,758

598 Qutuda 6 qırmızı və 4 göy qələm var. Təsadüfi olaraq onlardan üçü çıxarılır. Onlardan ikisinin qırmızı qələm olması ehtimalını tapın.

0,63
 0,29
 0,23
 0,5
 düzgün cavab yoxdur

599 müəyyən bir malın reklamını televiziya (A hadisəsi), reklam lövhəsində (B hadisəsi) görə bilər və qəzetdə (C hadisəsi) oxuya bilər. ifadəsi hansı hadisəni ifadə edir?

İstehlakçı yalnız 2 növ reklam görüb;
 İstehlakçı reklamı qəzetdə oxumayıb, digər 2 haldan birində görüb;
 İstehlakçı reklamı televiziya və reklam lövhəsində görüb;
 düzgün cavab yoxdur
 İstehlakçı reklamı televiziya və reklam lövhəsində görüb, lakin qəzetdə oxumayıb;

600 Tələbə proqramda olan 20 sualdan 14-nü bilir. Bilet 3 sualdan ibarətdir. Tələbənin 3 sualdan ən azı 2-nə cavab verə bilməsi ehtimalı neçədir?

düzgün cavab yoxdur

601 Bir atəşin tankı vurması ehtimalı 0,2- dir. Tanka bir atəş dəyəsə onun yanma ehtimalı 0,3, iki atəşin dəyməsi zamanı tankın yanması ehtimalı 0,5, üç atəşin dəyməsi zamanı tankın yanması ehtimalı 0,9 – dur. Tanka 3 atəş açılmışdır. Tankın yanması ehtimalını tapın.

0,1704
 0,983
 0,365
 düzgün cavab yoxdur
 0,452

602 Aşağıdakı ifadələrdən hansı A, B, C hadisələrindən heç olmazsa birinin baş verdiyini ifadə edir?

A+B+C
 düzgün cavab yoxdur

603 Partiyada 10 televizordan 3 xarabdır. Bunlardan təsadüfi olaraq 2 televizor secilir. Bu televizorlardan hər ikisinin xarab olması p ehtimalını tapın. Cavaba 45 p yazın.

- 3
 4
 6
 düzgün cavab yoxdur
 9

604

- 7
 0,5
 düzgün cavab yoxdur

605 №1 mağazaya getmək ehtimalı 0,6 , №2 mağazaya getmək ehtimalı isə 0,4-dür. №1 mağazadan alış-veriş etmək ehtimalı 0,7, №2 -dən 0,2 olarsa, ümumiyyətlə alış veriş edilməsi ehtimalını tapın.

- 0,5
 0,2
 0,3
 düzgün cavab yoxdur
 0,1

606

- düzgün cavab yoxdur

607 Ümumi konveyerə iki avtomatdan detal tökülür, biricidən 80%, ikincidən 20%. Təsadüfi götürülmüş detailın keyfiyyətli olması ehtimalını tapın, əgər birinci orta hesabla 10 %, ikinci isə 5 % keyfiyyətsiz detal istehsal edir.

- 0,91
 0,91
 0,09
 düzgün cavab yoxdur
 0,85;

608 Uzunluğu 20sm olan AB parçasında ixtiyari M nöqtəsi qeyd edilir. Diametri AM olan dairənin sahəsinin 16π -dən böyük olması ehtimalını: p-ni tapın. Cavabını 10 p kimi yazın.

- 4
 6
 düzgün cavab yoxdur

609 7 mərtəbəli evin liftinə 1ci mərtəbədə 2 sakin mindi. Onların, 2ci mərtəbədən başlayaraq hər hansı mərtəbədə düşməsi ehtimalı eynidir. Hər 1 sakinin eyni mərtəbədə düşməsi ehtimalını p-ni tapın

- 1/25
 1/10
 1/5
 düzgün cavab yoxdur
 2/5

610 Tutaq ki, A, B, C hər hansı hadisələrdir. A, B, C -dən ibarət hadisənin ifadəsini tapın a) Ancaq A hadisəsi baş verir. b) A və B hadisələri baş veriblər, C hadisəsi isə baş verməyib. c) iki və yalnız iki hadisə baş verib. Verilənlərə uyğun olmayanı göstərin.

- düzgün cavab yoxdur

611 Müəyyən bir ərazidə iyun ayında buludlu günlərin sayı 6-dır. İyunun 1-də buludlu havanın olması ehtimalını: p-ni tapın. Cavab 15p yazın.

- 1/5
 düzgün cavab yoxdur
 1/30
 5
 3

612 Yeşikdə 12 detal var. Onlardan 5 rənglidir. İxtiyari qaydada üç detal götürülüb. Onların hər üçüncü rəngli olması ehtimalını tapın.

- 2
 4
 3
 düzgün cavab yoxdur
 1

613 əgər telefon xəttinin 40 ilə 70-ci km arasındakı ərazidə qırılma baş veribsə, onda qırılmanın 50 ilə 55-ci km arasında olması ehtimalını: p-ni tapın. Cavabı 6p kimi yazın.

- 1
 3
 2
 düzgün cavab yoxdur

4

614 10 kommersiya bankından 4-ü şəhər kənarında yerləşir. Vergi müfəttişi təsadüfi 3 bank secir. Bu banklardan heç olmasa 2-sinin şəhər kənarında yerləşməsi ehtimalını tapın.

düzgün cavab yoxdur

615 $P(A/B)$ şərti ehtimalı aşağıdakı hökmlərdən hansını ifadə edir:

- A və B hadisələrindən heç olmazsa birinin başvermə ehtimalı.
 A hadisəsinin baş verməsi fərziyyəsi ilə B hadisəsinin başvermə ehtimalı;
 A və B hadisələrinin eyni zamanda baş verməsi ehtimalı;
 düzgün cavab yoxdur
 B hadisəsinin baş verməsi fərziyyəsi ilə A hadisəsinin başvermə ehtimalı;

616 düzgün cavab yoxdur

617 Körpünü dağıtmaq üçün 1 bombanın düşməsi kifayətdir. Həmin körpüyə üç bombanın düşməsi ehtimalları uyğun olaraq 0,3; 0,4; 0,6 olarsa körpünün dağılmasını ehtimalını tapın.

- 0,828
 0,834
 0,832
 düzgün cavab yoxdur
 0,830

618 İstehlakçı müəyyən əmtəənin reklamını televizorda (A hadisəsi), reklam lövhəsində (B hadisəsi) və ya qəzetdə oxuya (C hadisəsi) bilər. $A+B+C$ hadisəsi nə deməkdir?

- İstehlakçı yalnız reklamlardan birini görüb.
 İstehlakçı heç bir reklamı görməyib.
 İstehlakçı üç reklamın üçündə görüb.
 düzgün cavab yoxdur
 İstehlakçı heç olmasa reklamın birini görüb.

619 Bütün üzləri rənglənmiş kub 1000 dənə eyni ölçülü kiçik kublara doğranmışdır. Kiçik kublar qarışdırılmış və onlardan biri təsadüfən çıxarılmışdır. Çıxarılmış kiçik kubun üç üzünün rəngli olması ehtimalını tapın.

- 0,25
 0,08
 0,008
 düzgün cavab yoxdur
 0,02

620 İki oyun zəri atılır. Üst üzlərdə düşən xalların eyni olması ehtimalını tapın.

- 11/36
 5/36
 1/6
 düzgün cavab yoxdur
 1/2

621 Üç oyun zəri atılır. Bütün zərlərdə eyni xalın düşməsi ehtimalını tapın.

- 1/62
 2/21
 1/36
 düzgün cavab yoxdur
 1/23

622 Tələbə qrupunda 12 oğlan və 8 qız var. Konfransda iştirak etmək üçün qrupdan təsadüfi olaraq 5 nəfər seçilir. Seçilmiş nümayəndələrdən 4-nün qızlar olması ehtimalını tapın.

- 58/323
 0,028
 56/323
 düzgün cavab yoxdur
 0,308

623 Abonent telefon nömrəsinin axırıncı rəqəmini unutmuşdur və nömrəni təsadüfi yığır. Üç dəfədən çox olmayaraq cəhd etsə onun nömrəni yığması ehtimalını tapın.

- 0,13
 0,16
 0,1
 düzgün cavab yoxdur
 0,6

624 Üç tələbə müəyyən bir hesablama aparır. Birinci tələbənin səhv etməsi ehtimalı 0,1 - ə, ikinci tələbənin 0,15-ə və üçüncü tələbənin isə 0,2-yə bərabərdir. Hesablama zamanı heç olmazsa bir tələbənin səhv etməsi ehtimalını tapın.

- 0,461
 0,912
 0,388
 düzgün cavab yoxdur
 0,234

625 1,2,...,9 rəqəmləri təsadüfi qaydada yazırlar. 3,6,9 rəqəmlərinin bir birinin ardınca istənilən qaydada yazılması ehtimalını tapın.

- 1/12
 1/17
 1/14
 1/13
 düzgün cavab yoxdur

626 10 dənə oyun zəri atılır. Üç zərdə 6 xalının düşməsi ehtimalını tapın.

- 0,51
 0,15
 0,155
 düzgün cavab yoxdur
 0,55

627 6 oyun zəri atılır. 3 zərdə bir xalının, 2 zərdə üç xalının və 1 zərdə altı xalının düşməsi ehtimalını tapın.

- 0,013
 0,006
 0,0013
 düzgün cavab yoxdur
 0,31

628 Alıcıya 4- ü uduşlu olan 50 lotereya bileti təklif olunur. Alıcı təsadüfi olaraq 3 bilet alır. Alınmış biletlərdən çoxunun uduşlu olması ehtimalını tapın.

- 0,138
 0,128
 0,117
 düzgün cavab yoxdur
 0,427

629

- 12
 8
 6
 düzgün cavab yoxdur
 10

630

- 53,6
 34,6
 36,4
 düzgün cavab yoxdur
 34,4 ;

631

- düzgün cavab yoxdur

632

- düzgün cavab yoxdur

633

- düzgün cavab yoxdur

634

- 28,61
 24,61
 22,61
 düzgün cavab yoxdur
 26,61

635

- 41
 21
 11
 düzgün cavab yoxdur
 31

636 4
 8
 7
 düzgün cavab yoxdur
 3

637 4/5
 4/7
 3/4
 düzgün cavab yoxdur
 4/3

638 3
 düzgün cavab yoxdur
 4
 6
 1

639 50
 20
 57
 düzgün cavab yoxdur
 39

640 1/6
 1/3
 1/2
 düzgün cavab yoxdur
 1/4

641 2/9
 2/5
 2/3
 düzgün cavab yoxdur
 2/7

642 1
 Mx
 0
 düzgün cavab yoxdur
 2Mx

643 p
 1
 düzgün cavab yoxdur
 yoxdur

644 1/2
 0,3
 1
 düzgün cavab yoxdur
 0,21

645 -5
 13,8
 16
 düzgün cavab yoxdur
 2

646 0,7
 0,9
 1,4
 düzgün cavab yoxdur
 0,09

647 1/2
 1/3
 1/4

- düzgün cavab yoxdur
 3/4
- 648
- 2/3
 1/2
 1/3
 düzgün cavab yoxdur
- 649
- 0,3
 0,1
 0,5
 düzgün cavab yoxdur
 0,2
- 650
- 0,1
 0,3
 0,5
 düzgün cavab yoxdur
 0,2
- 651
- 0,5
 0,25
 düzgün cavab yoxdur
 0,1
 0,2
- 652
- düzgün cavab yoxdur
- 653
- 10/37
 12/39
 13/40
 düzgün cavab yoxdur
 11/38
- 654
- 1/3
 2/9
 1/9
 düzgün cavab yoxdur
 2/3
- 655
- 0,35
 0,2
 0,95
 düzgün cavab yoxdur
 0,4
- 656
- 0,278
 0,274
 0,61
 düzgün cavab yoxdur
 -0,276
- 657
- 2
 1/2
 3/2
 düzgün cavab yoxdur
 1/3
- 658
- düzgün cavab yoxdur

659 7 asılı olmayan sınaq zamanı A hadisəsinin baş verməsi sayını göstərən X diskret təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapmalı. Hər sınaq zamanı A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,3-ə bərabərdir.

- 0,3 0,5 0,2
 0,2 0,3 0,5
 0,4 0,5 0,1
 düzgün cavab yoxdur
 0,3 0,4 0,3

660 Oyun zəri 3 dəfə ardıcıl atılır. X təsadüfi kəmiyyəti 6 rəqəminin düşməsi sayını ifadə edir. Bu sayın 0 olması ehtimalını: p tapın.

- $p = 215/216$.
- $p = 125/216$;
- $p = 91/216$;
- düzgün cavab yoxdur
- $p = 25/216$;

661

- 2
- 5
- $3/8$
- düzgün cavab yoxdur
- $4/7$

662

- düzgün cavab yoxdur

663

- $a=2$
- $a=0,24$
- $a=2,24$
- $a=0,04$
- düzgün cavab yoxdur

664

- düzgün cavab yoxdur

665

- düzgün cavab yoxdur

666

- düzgün cavab yoxdur

667

- 22,075
- düzgün cavab yoxdur
- 22,6875
- 23
- 23,6875

668

- düzgün cavab yoxdur

669

- düzgün cavab yoxdur

670

- düzgün cavab yoxdur

671

- 0,2
- 0,1
- 0,01
- düzgün cavab yoxdur
- 0,001

672

- düzgün cavab yoxdur

673

- düzgün cavab yoxdur

674 Tələbə ona lazım olan düsturu üç müxtəlif kitabda axtarır. Düsturun birinci kitabda olması ehtimalı 0,6, ikincidə olması ehtimalı 0,8, üçüncüdə olması ehtimalı 0,7 olarsa, düsturun ancaq bir kitabda olması ehtimalını tapın.

- 0,093
- 0,091
- 0,188
- düzgün cavab yoxdur
- 0,092

675 Lazım olan kitab üç rəfdə axtarılır. Kitabın birinci rəfdə olması ehtimalı 0,9, ikinci rəfdə olması ehtimalı 0,6, üçüncü rəfdə olması ehtimalı 0,7 olarsa kitabın ancaq bir rəfdə olması ehtimalını tapın.

- 0,094
- 0,092
- 0,154
- düzgün cavab yoxdur
- 0,093

676 Bəzi rayonlarda avqust ayında ciskinli günlərin sayı 8-ə bərabər olarsa, avqustun birinci və ikinci günündə ciskinli hava olması ehtimalını tapın.

- 9/155
- 7/155
- 28/465
- düzgün cavab yoxdur
- 8/155

677 Yeşikdə 10 şar var. Onlardan 8 – i qirmizdir. Baxmadan 3 şar götürülür. Götürülən şarların hər üçünün qirmizi olmas ehtimalını tapın.

- 14/55
- 12/55
- 7/15
- düzgün cavab yoxdur
- 13/55

678 Piramida şəklində düzülmiş 10 tüfəng var. Onlardan 6-sı optik nişan almaya malikdir. Optik tüfənglə hədəfin vurulma ehtimalı 0,9-a, o biri tüfənglə hədəfi vurma ehtimalı 0,7-yə bərabər olarsa, ixtiyari götürülmüş tüfənglə hədəfin vurulma ehtimalını tapın.

- 0,88
- 0,86
- 0,82
- düzgün cavab yoxdur
- 87

679 Yeşikdə 10 tüfəng yerləşir. Onlardan 6-sı optik priselli, 4 isə optik priselli deyil. Optik priselli tüfənglə hədəfi vurma 0,8-ə, optik priselsiz tüfənglə hədəfi vurma ehtimalı 0,6-yə bərabərdir. İxtiyari götürdüyü tüfənglə atıcı hədəfi vurub. Atıcının hədəfi optik tüfənglə vurma ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- 57/85
- 0,75
- 0,72
- 59/85

680 Ehtiyat hissəsinin əla növdən olmasını əmtəəşünas yoxlayır. Ehtiyat hissəsinin əla növ olması ehtimalı 0,6 –ya bərabər olarsa, götürülmüş üç ehtiyat hissəsindən ancaq ikisinin əla növ olması ehtimalını tapın.

- 0,445
- 0,442
- 0,432
- düzgün cavab yoxdur
- 443

681 Texniki nəzarət şöbəsi məhsulun standartda uyğun olmasını yoxlayır. Məhsulun standart olması ehtimalı 0,85 olarsa, həmin məhsuldan ikisi yoxlanarkən ancaq birinin standart olması ehtimalını tapın.

- 0,096
- 0,94
- 0,255
- düzgün cavab yoxdur
- 0,095

682 $P(AB) = 0,82$ $P(\overline{AB}) = 0,06$ olarsa $P(\overline{A}) = ?$

- 0,256
- 0,82
- 0,88
- düzgün cavab yoxdur
- 0,255

683 1000 lotereya biletindən 2 bilet 100, 3 bilet 50, 10 bilet 20, 20 bilet 10, 165 bilet 5, 400 bilet 1 manat miqdarında pula uduşludur. Təsadüfən alınan 1 biletin 10 manatdan az olmayaraq uduşlu olması ehtimalını tapın.

- 0,0215
- 0,0165
- 0,035
- düzgün cavab yoxdur
- 0,0125

684 $x^2 + 4x + q = 0$ kvadrat tənliyinin q sərbəst həddi təsadüfi olaraq $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$ çoxluğundan götürüldükdə onun köklərinin həqiqi irrasional ədəd olması ehtimalını tapın.

- 0,1

- 0,3
 0,5
 düzgün cavab yoxdur
 0,2

685 25-dən böyük olmayan, təsadüfən götürülən sadə ədədin $4k+1$, $k \geq 0$ şəklində olması ehtimalını tapın.

- 1/2
 1/8
 3/8
 düzgün cavab yoxdur
 5/8

686 Sadə ədədlər cədvəlindən istifadə edərək natural sıranın $[1;30]$ parçasında sadə ədədlərin müşahidə olunmasının nisbi tezliyini tapın.

- 1/3
 4/7
 2/3
 düzgün cavab yoxdur
 1/5

687 Bayes düsturu aşağıdakılardan hansıdır.

- düzgün cavab yoxdur

688 Tam qrup təşkil edən hadisələr üçün aşağıdakı bərabərliklərdən hansı doğrudur.

- düzgün cavab yoxdur

689 Müəssisədə bərabər sayda qadın və kişi var. Kişilərin 6% - i, qadınların 8% - i şagird kimi fəaliyyət göstərir. Seçilmiş şəxsin şagird olduğu məlumdursa, onun qadın olması ehtimalını tapın.

- 1/8
 3/7
 3/14
 düzgün cavab yoxdur
 4/7

690 Alma bağından yetişməyə qarışıq şəkildə 300 alma yığılmışdır. Onlardan 150-si 1-ci növə, 120-si 2-ci növə və qalanı 3-cü növə aiddir. 1-ci və ya 2-ci növ almaları yetişmədən neçə üsulla çıxarmaq olar?

- 270
 30
 300
 düzgün cavab yoxdur
 170

691

- 0,06
 1
 düzgün cavab yoxdur
 0,02

692 düzgün cavab yoxdur

693 düzgün cavab yoxdur

694 düzgün cavab yoxdur

695 (X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funksiyası verilmişdir:

$$f(x, y) = \begin{cases} 36xye^{-x-y}; & (x > 0, y > 0) \\ 0 & (x < 0 \text{ və ya } y < 0) \end{cases}$$

X komponentinin riyazi gözləməsini tapın.

- düzgün cavab yoxdur

696



düzgün cavab yoxdur

697



düzgün cavab yoxdur

698

İkiölçülü (X, Y) təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu cədvəli verilib.

X/Y	5	9
4	0,15	0,05
10	0,3	0,12
18	0,35	0,03

$y=10$ olduqda X komponentinin paylanma qanununu yazın.



düzgün cavab yoxdur

699

İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:

$$F(x, y) = \begin{cases} 1 - 2^{-x} - 2^{-y} + 2^{-x-y}, & x \geq 0, y \geq 0 \text{ olduqda} \\ 0, & x < 0, y < 0 \text{ olduqda} \end{cases}$$

İkiölçülü sıxlıq funksiyasını tapın.



düzgün cavab yoxdur

700



[yeni cavab]



[yeni cavab]



düzgün cavab yoxdur