

3104_Az_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3104 Riyaziyyat - 2

1 $\mu_{xy} = M[(X - MX) \cdot (Y - MY)]$ korrelyasiya momenti verilir. Korrelyasiya əmsalını tapın.

$r_{xy} = \sigma_x \cdot \sigma_y$

düzgün cavab yoxdur

$r_{xy} = \frac{\sigma_x}{\sigma_y} \cdot \mu_{xy}$

$r_{xy} = \frac{\mu_{xy}}{\sigma_x \cdot \sigma_y}$

$r_{xy} = \frac{\sigma_y}{\sigma_x} \cdot \mu_{xy}$

2 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

Y	4	12	20
$P(y/x_1)$	25/72	32/72	15/72

Y	4	12	20
$P(y/x_1)$	25/72	15/72	32/72

Y	4	12	20
$P(y/x_1)$	15/72	25/72	32/72

Y	4	12	20
$P(y/x_1)$	32/72	25/72	15/72

Y	4	12	20
$P(y/x_1)$	25/72	32/72	15/72

3 $\mu_{x^2} = M\{(X - MX)^2 \cdot (Y - MY)^2\}$ verilir. $\mu_{2,0} - 1$ tapın.

düzgün cavab yoxdur

$X \cdot DY$

DX ;

Y ;

$Y-DX$;

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

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

X komponentinin riyazi gözləməsini tapın.

düzgün cavab yoxdur

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{\pi}$

2

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

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

X komponentinin dispersiyasını tapın.

$\cos x$

$\frac{1}{2} \cdot \cos x$

düzgün cavab yoxdur

$\cos x - \frac{\pi}{2}$

$\frac{1}{2} \cdot \sin x$

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

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

Y komponentinin riyazi gözləməsini tapın.

$MY = \frac{2}{\sqrt{\pi}}$

$M(X) = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$

düzgün cavab yoxdur

$MY = \frac{\pi}{2}$

$MY = \frac{2}{\pi}$

7 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.

$\rho_{xy} = 1$

$\rho_{xy} = 0$

düzgün cavab yoxdur

$\rho_{xy} = \sigma_x$

$\mu_{xy} = \frac{1}{2}$

8 (X,Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma cədvəlindən

X/Y	3	7	9
6	0,15	0,30	0,35
8	0,05	0,12	0,03

Y komponentinin cədvəlini yazın.

düzgün cavab yoxdur

<input checked="" type="radio"/>	6	8
p	0,8	0,20

10.04.2017

Y	4	8
p	0,20	0,8

○	4	0,8
p	0,12	0,08

○	4	8
p	0,25	0,03

9 İkiölçülü paylanma funksiyasının tərifi 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?

- düzgün cavab yoxdur
 3
 1
 2
 4

10 (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.

- 1/128
 21/128
 düzgün cavab yoxdur
 7/130
 4/129

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

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

X komponentinin sıxlıq funksiyasını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 $f_1(x) = 2xe^{-x^2}$

$f_1(x) = 2e^{-x^2}$

$$f_1(x) = xe^{-x^2}$$

$$f_2(x) = x^2 e^{-x^2}$$

12 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

$$f(x, y) = 8e^{2x+y}$$

$$f(x, y) = 2e^{-2x+y}$$

$$\textcircled{0} f(x, y) = e^{2x-y}$$



$$f(x, y) = 8e^{-2(2x+y)} \quad x > 0, y > 0 \quad \vee \quad f(x, y) = 0, \quad x < 0, y < 0$$



$$f(x, y) = 8e^{-2x+y}$$

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

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

Sistemin birgə sıxlıq funksiyasını yazın.

düzgün cavab yoxdur

$f(x, y) = \begin{cases} 25e^{-5x-5y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$

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

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

$f(x, y) = \begin{cases} 10e^{x-y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$

- 14 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



$$DX = 1 - \frac{\pi}{4}$$

$DX = \frac{\pi}{4}$

$DX = 1 + \frac{\pi}{4}$

$DX = \frac{4}{\pi}$

15 (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

$f_2(y) = y^2 e^{-y^2}$

$f_2(y) = x e^{-x^2}$

$f_2(y) = 2e^{-y^2}$

$f_2(y) = 2ye^{-y^2}$

16 İkiölçülü paylanma funksiyanından 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) $P(x_1 < X < x_2; y_1 < Y < y_2) = [F(x_1, y_2) - F(x_1, y_1)] - [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_2)]$

- düzgün cavab yoxdur
 4
 3
 1
 2

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

funksiyanı tapın.



$$\left(\frac{1}{\pi} \operatorname{arctg} \frac{x}{4} + \frac{1}{2}\right) \left(\frac{1}{\pi} \operatorname{arctg} \frac{y}{5} + \frac{1}{2}\right)$$

$$\left(\operatorname{arctg} \frac{x}{4}\right) \left(\operatorname{arctg} \frac{y}{5}\right)$$

- düzgün cavab yoxdur

$$\frac{1}{\pi} \arctg \frac{y}{5}$$

$$\frac{1}{\pi} \arctg \frac{x}{4}$$

18 İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:

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

İkiölçülü sıxlıq funksiyasını tapın.

$$\varphi(x, y) = 3^{x+y} \ln^2 3$$

$$\varphi(x, y) = 3^{x+y} \ln^2 3$$

$$\varphi(x, y) = 3^{x+y} \ln^2 3$$

düzgün cavab yoxdur

$f(x, y) = \begin{cases} 3^{-x-y} \cdot \ln^2 3 & ; x \geq 0 \text{ və } y \geq 0 \\ 0 & , x < 0 \text{ } y < 0 \end{cases}$

19 $\mu_{X,Y} = M\{(X-MX)^K \cdot (Y-MY)^S\}$ verilir. $\mu_{1,1}$ - i tapın.

1/2

düzgün cavab yoxdur

0

1

2

20 (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]

10.04.2017

X	5	9
P(x/y _i)	3/4	1/4

düzgün cavab yoxdur

<input checked="" type="radio"/> X	5	9
P(x/y _i)	3/4	1/4

10.04.2017

X	5	9
P(x/y ₁)	1/2	1/2

X	5	9
P(x/y ₁)	1/4	1/4

[yeni cavab]

X	5	9
P(x/y ₁)	1/4	3/4

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

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

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

Y	4	12	20
$P(y/x_2)$	5/28	5/14	13/28

düzgün cavab yoxdur

Y	4	12	20
$P(y/x_2)$	13/28	5/28	5/14

 ;

Y	4	12	20
$P(y/x_2)$	5/28	13/28	10/28

Y	4	12	20
$P(y/x_2)$	5/28	13/28	10/28

Y	4	12	20
$P(y/x_2)$	5/14	5/28	13/28

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

$MX \cdot MY$;

$MX + MY$

düzgün cavab yoxdur

$MX - MY$;

0

23 İkiölçülü kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funksiyası

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

X komponentinin riyazi gözləməsini tapın.

$\frac{x+4-4\sqrt{2}}{4}$

düzgün cavab yoxdur

$\frac{1}{4}$

$$\frac{\pi - 4\sqrt{2}}{4}$$

$$\frac{\pi + 4}{4}$$

24 İkiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyətin paylanma cədvəli verilmişdir:

X/Y	$X_1=3$	$X_2=7$	$X_3=9$
$Y_1=6$	0,15	0,30	0,35
$Y_1=8$	0,05	0,12	0,03

X komponentinin cədvəlini yazın.

[yeni cavab]

X	3	7	9
p	0,38	0,42	0,2

düzgün cavab yoxdur



10.04.2017

\bar{x}	3	7	9
p	0,2	0,42	0,38

[yeni cavab]

\bar{x}	3	7	9
p	0,42	0,38	0,2

<input type="radio"/>	3	7	9
p	0,38	0,2	0,42

25 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.

$$f(x, y) = 2^{-x-y} \ln 2$$

düzgün cavab yoxdur

$$f(x, y) = \begin{cases} 2^{-x-y} \cdot \ln^2 2 & ; \quad x \geq 0, \quad y \geq 0 \\ 0 & , \quad x < 0 \quad y < 0 \end{cases}$$

$$Q(x, y) = 2^{-x-y} \ln 2$$

$$Q(x, y) = 2^{-x-y} \ln^2 2$$

26 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.

<input checked="" type="radio"/> X	5	9
$P(x/y_2)$	5/7	2/7

düzgün cavab yoxdur

10.04.2017

X	5	9
P(x/y ₂)	6/7	1/7

<input type="radio"/> X	5	9
P(x/y ₂)	1/7	6/7

X	5	9
P(x/y ₂)	2/7	5/7

27 $\mu_{X,S} = M\{(X-MX)^2 \cdot (Y-MY)^2\}$ verilir. $\mu_{0,2}$ - ni tapın.

DY ;

düzgün cavab yoxdur

$D(X \cdot DY)$

$D(Y-MY)$;

DX ;

28 İkiölçülü kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funksiyası verilmişdir:

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

Y komponentinin riyazi gözləməsini tapın

düzgün cavab yoxdur

$\frac{1}{4}$

$\frac{+4}{4}$

$\frac{x-4\sqrt{2}}{4}$

$\frac{x+4-4\sqrt{2}}{4}$

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

$$f(x, y) = \begin{cases} 36xye^{-x^2-y^2}; & (x > 0, y > 0) \\ 0 & , (x < 0 \text{ və ya } y < 0) \end{cases}$$

X komponentinin riyazi gözləməsini tapın.

$MX = \frac{\sqrt{\pi}}{6}$

düzgün cavab yoxdur

$$MX = \frac{6}{\sqrt{3\pi}}$$

$MX = \frac{\sqrt{3\pi}}{6}$

$MX = \frac{\sqrt{3}}{6}$

30 $V_{K,S} = M(X^K \cdot Y^S)$ verilir. $V_{1,0}$ – 1 tapın.

MX ;

 düzgün cavab yoxdur

$Y^2 MX^2$

MY ;

$(X \cdot Y)$;

31 İkiölçülü asılı olmayan (X, Y) təsadüfi kəmiyyətinin komponentlərinin sıxlıq funksiyası aşağıdakı şəkildə verilmişdir:

$$f_1(x) = \begin{cases} 5e^{-5x} & , x > 0 \\ 0 & , x < 0 \end{cases} , \quad f_2(y) = \begin{cases} 2e^{-2y} & , y > 0 \\ 0 & , y < 0 \end{cases}$$

Sistemin birgə sıxlıq funksiyasını yazın.

$f(x, y) = \begin{cases} 10e^{5x-2y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$

$f(x, y) = \begin{cases} 10e^{5x+2y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$

 düzgün cavab yoxdur

$f(x, y) = \begin{cases} 5e^{5x+2y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$

$f(x, y) = \begin{cases} 10e^{-5x-2y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$

32 (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 riyazi gözləməsini tapın

$M(X) = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$

düzgün cavab yoxdur

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{\pi}$

$M(X) = \frac{\pi}{2}$

33 İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:

$$F(x, y) = \begin{cases} \sin x \cdot \sin y, & 0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}; \quad 0 \leq y \leq \frac{\pi}{2} \text{ olduqda} \\ 0 & , x < 0 \text{ və ya } y < 0 \text{ olduqda} \end{cases} \quad P\left(0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}; 0 \leq y \leq \frac{\pi}{2}\right)$$

tapmalı

düzgün cavab yoxdur

- 0,06
 1
 0,02

34

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

X	10	20	60
P	0,1	0,5	0,4

$M(X - M(x)) = ?$

- 2,4
 1,4
 düzgün cavab yoxdur
 0
 3,4

35 Bir oyun zərini bir dəfə atdıqda düşən xalların sayının riyazi gözləməsini tapın.

- 3,4
 3,2
 düzgün cavab yoxdur
 3,6
 3,5

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

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

37 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

- düzgün cavab yoxdur
 12
 1
 3
 2

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

- düzgün cavab yoxdur
 $n \geq 5$
 $n \geq 6$
 $n \geq 7$
 $n \geq 8$

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

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

40 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 açıqda hədəfin 3 dəfə vurulması ehtimalını tapın.

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

41 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.

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

42 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.

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

43 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
 0,589;
 0,584
 0,1083
 0,784.

44 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 ehtimallı sayının ehtimalını tapın.

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

45 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.

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

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

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

47 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.

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

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

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

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

- düzgün cavab yoxdur
 7
 6
 8
 5

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

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

51 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.

- düzgün cavab yoxdur
 83
 82
 80
 84

52 Ali məktəbin kredit fakültəsində 1825 tələbə təhsil alır. Tələbənin doğum gününün ilin müəyyən gününə düşməsi ehtimalı $\frac{1}{365}$ -ə bərabərdir. 3 tələbənin eyni gündə ad gününün olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 $\frac{5}{6} e^{-5}$
 $\frac{5}{125} e^{-5}$
 $\frac{5}{6} e^{-5}$
 e^{-5}

53 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.

-

$\varphi(1,4286)$

$\varphi(2)$

$\varphi(1)$

$\varphi(1)$

 düzgün cavab yoxdur

54

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

 300

 2,5

 5

 360

55 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

$\varphi(-2,5)$

$\varphi(2,5)$

$\varphi(2,5)$

$\varphi(-2,5)$

56 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

$\frac{(1)}{24}$

$\frac{(2)}{24}$

$\frac{(2)}{24}$

$\frac{(1,67)}{24}$

$\frac{(1)}{24}$

57

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) $x = \frac{m - np}{npq}$

 düzgün cavab yoxdur

 2

 1

 3

 4

58 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
 $\varnothing (2)$
 $(0,2)$
 $\varnothing (0,02)$
 (1)

59 $P_n(k) \approx \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$ 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) $\sum_{k=0}^n \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda} = 1;$

- düzgün cavab yoxdur
 3
 1
 2
 4

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

- düzgün cavab yoxdur
 ${}_4(2) = P_5(3)$
 ${}_4(2) < P_5(3)$
 ${}_4(2) > P_5(3)$
 $P_5(3) = \frac{5}{16}$

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

- düzgün cavab yoxdur
 Dəyişməz
 toplananı əlavə edilər ;
 a toplananı əlavə edilər
 a dəfə artar.

62 n sayda Bernulli sınaqlarında n=11 tək ədəd və p=0,3 olduqda ən böyük ehtimalı ədədi tapın.

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

63 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
 20
 40
 30
 10

64 Tutaq ki, standart olmayan detalın dəzgahdan buraxılması ehtimalı 0,004 - ə bərabərdir. 1000 detaldan 5 – nin standart olmaması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 $\frac{8}{15} e^4$

$$\frac{124}{15}e^{-4}$$

$\frac{8}{15}e^{-4}$

$\frac{1}{15}e^{-4}$

65 Avtomat – dazgah detalları ştamplayır. Hazırlanmış detalın yararsız olması ehtimalı 0,01-ə bərabərdir. 200 detalın üçünün yararsız olması ehtimalını tapın

 düzgün cavab yoxdur

$\frac{1}{3}e^2$

$\frac{1}{2}e^{-2}$

$\frac{1}{3}e^{-2}$

e^2

66 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.

 düzgün cavab yoxdur

0,1

0,2

0,324

0,021

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

 düzgün cavab yoxdur

9

7

8

6

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

 düzgün cavab yoxdur

0,13

$\frac{81}{1024}$

0,1318

$\frac{27}{1024}$

69 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

$\frac{1}{3}\varphi(2)$;

$\frac{1}{5}\varphi(1)$;

$\frac{1}{7}\varphi(0)$;

$0,5\varphi(3)$;

70 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.

10.04.2017

- düzgün cavab yoxdur
 26
 20
 23
 25

71 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,343
 0,216
 0,441
 0,635

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

- 12
 6
 24
 10
 düzgün cavab yoxdur

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

- $\leq m_0 \leq p + q$;
 $p - q \leq m_0 \leq np + p$;
 düzgün cavab yoxdur
 $p \leq m_0 \leq q$
 $\leq m_0 < 1$;

74 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

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

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

- $(10) + \varphi(2,5)$
 düzgün cavab yoxdur
 (3)
 $(10) + \varphi(2,5)$
 (2,5)

76

$p = 0,8$; $q = 0,2$; $m_1 = 300$; $m_2 = 360$ 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.

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

77

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) $\varphi(x) = \frac{1}{2\pi} e^{x^2}$

- 1
 2
 4
 düzgün cavab yoxdur
 3

78

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
 düzgün cavab yoxdur
 4
 1

79 1 güllənin hədəfi vurması ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. 100 güllədən 0-nin hədəfi vurması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 $\frac{(0)}{4}$
 $\frac{(2,25)}{4}$
 $\frac{(2)}{4}$
 $\frac{(0,25)}{4}$

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

- (3,5)
 $\frac{(3,75)}{8}$
 $\frac{(-3,5)}{8}$
 $\frac{(3,5)}{8}$

düzgün cavab yoxdur

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

e^{-3}

$\frac{1}{4!}e^3$

$\frac{1}{2}e^3$

 düzgün cavab yoxdur

$\frac{1}{9}e^{-3}$

82 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.

 düzgün cavab yoxdur

 0,2204;

 0,954

 0,615;

 0,564.

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

 düzgün cavab yoxdur

 6/8

 5/8

 2/9

 7/8

84 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

 düzgün cavab yoxdur

 0,368;

 0,605;

 0,302;

 0,289;

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

 düzgün cavab yoxdur

 0,732;

 0,635;

 0,591;

 0,129;

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

 düzgün cavab yoxdur

 0,338;

 0,125;

 0,092;

 0,589;

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

 0,3

 düzgün cavab yoxdur

 0,5

 0,4

 0,2

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

 düzgün cavab yoxdur

 8

 6

10.04.2017

- 5
 9

89

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

- düzgün cavab yoxdur
 3
 4
 2
 0,4

90 $np - q \leq m_0 \leq np + p$ bərabərsizliyindən təyin olunan m_0 necə adlandırılır (n aslı olmayan hər bir sınaqda baş verməsi ehtimalı p -ə bərabər olan hadisələrdə)?

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

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

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

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

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

93 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.

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

94 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.

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

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

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

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

- düzgün cavab yoxdur
 5
 3

10.04.2017

- 4
 2

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

- düzgün cavab yoxdur
 16
 13
 $K_0 = 14$ və $K_0 = 15$
 12

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

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

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.

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

100

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
 1
 2
 4
 düzgün cavab yoxdur

101 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.

- 9
 düzgün cavab yoxdur
 10
 11
 7

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

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

103 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
 (30)

$$\varphi(3)$$

$$\varphi(30) - \varphi(2,5)$$

$$\varphi(20) - \varphi(3)$$

104 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. ($e^{-5} \approx 0,000258$)

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

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

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

$\frac{25}{24} e^5$

$\frac{4}{625} e^{-5}$

$\frac{4}{625} e^5$

106 200 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

- düzgün cavab yoxdur
 42
 43
 47
 40

107 Normal X və Y yığımlarından alınan həcmi $n_1 = 15$ və $n_2 = 20$ olan iki asılı olmayan seçmədən düzəldilmiş seçmə dispersiyaları $S_1^2 = 0,76$, $S_2^2 = 0,38$ tapılmışdır. Dəqiqlik səviyyəsi $\alpha = 0,05$ olduqda $F_2(0,05; K_1; 13) = 2,69$ K_1 bərabərsizliyindən sərbəstlik dərəcəsini tapın.

- 11
 14
 düzgün cavab yoxdur
 19
 12

108

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.

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

109

Ümumi yığımdan həcmi $n=60$ olan seçmə ayrılmışdır:

x_i	3	7	9	12
n_i	15	10	17	18

Ümumi ortanın yerini dəyişməyən qiymətləndirilməsini tapın.

düzgün cavab yoxdur

$\bar{x}_c = 8,06$

$\bar{x}_c = 8,01$

$\bar{x}_c = 8,66$

$\bar{x}_c = 8,02$

110 Statistik paylama sırası verilib. \bar{X} seçmə ortanı tapın Cavaba $10\bar{X}$ ədədi yazın.

Variant	x_i	1	3	5	7
Tezlik	n_i	10	50	25	15

düzgün cavab yoxdur

39

20

18

15

111 Baş yığımdan həcmi $n=60$ olan seçmə statistik sıra ilə verilib. Bu seçmənin ədədi ortasının nöqtəvi qiymətini tapın.

x_i	4	7	8
m_i	30	12	18

6

5,8

4

19/60

düzgün cavab yoxdur

112 Seçmənin paylanması verilmişdir:

Seçmə ortanı yazın.

x_i	x_j	x_k	...	x_n
n_i	l	l	...	l

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

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

113 Seçmənin paylanmasına görə $x < 5$ olduqda

$F^*(x)$ - i tapmalı.

x_i	2	5	7
n_i	10	15	25

- 0,1
 0,2
 0,4
 0,3
 düzgün cavab yoxdur

114 . Seçmə tezliklərinin paylanması verilmişdir:

x_i	4	6	9
n_i	2	3	5

Nisbi tezliklərin paylanmasını tapın

x_i	4	6	9
w_i	0,3	0,5	0,2

düzgün cavab yoxdur

x_i	4	6	9
w_i	0,2	0,3	0,5

x_i	4	6	9
w_i	0,3	0,2	0,5

x_i	4	6	9
w_i	0,5	0,3	0,2

115 Seçmənin paylanması verilmişdir:

$$\sum_{i=1}^k (x_i - \bar{x}_x) \cdot n_i \quad \text{tapın.}$$

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

- n
 0
 düzgün cavab yoxdur
 1

\bar{x}_c

116 Baş yığımdan həcmi $n=60$ olan seçmə statistik sıra ilə verilib. Bu seçmənin ədədi ortasının nöqtəvi qiymətini tapın.

x_i	2	7	8
m_i	30	12	18

- 4
 4,8
 düzgün cavab yoxdur
 6
 19/60

117 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
 düzgün cavab yoxdur
 1 dəfə
 k dəfə
 k – dəfə

118 Seçmənin paylanması verilmişdir:

Seçmə dispersiyasını yazın.

x_i	x_1	x_2	...	x_k
n_i	1	1	...	1

- düzgün cavab yoxdur

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

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

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

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

119 Seçmənin paylanması verilmişdir:

Seçmə ortanı yazın.

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

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

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

120 Seçmə tezliklərinin paylanması verilmişdir:

x_i	5	8	14	17
n_i	4	3	3	10

Nisbi tezliklərin paylanmasını tapın.

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

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

düzgün cavab yoxdur

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

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

121 Seçmənin paylanması verilmişdir:

x_i	5	7	7	15
n_i	8	30	10	2

$$\frac{\sum n_i}{n} - i$$
 tapın.

düzgün cavab yoxdur

1

1/n

n

$$n \cdot \bar{x}_c$$

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

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

123 Seçmənin paylanması verilmişdir:
Seçmə dispersiyasını yazın.

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

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

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

124

düzgün cavab yoxdur
 4,9
 7
 7,3
 4

125

düzgün cavab yoxdur

126

düzgün cavab yoxdur

127

düzgün cavab yoxdur
 5
 4
 6
 8

10.04.2017

- 128 düzgün cavab yoxdur
 0,5
 0,3
 0,7
 0,2

- 129 düzgün cavab yoxdur
 $1/3$

- 130 düzgün cavab yoxdur
 2
 1
 3
 4

- 131 düzgün cavab yoxdur
 $-2a$
 a
 0

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

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

- 134 düzgün cavab yoxdur
 0,1
 0,2
 0,5
 $2/3$

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

- 136 düzgün cavab yoxdur
 11
 121
 49
 120

- 137 düzgün cavab yoxdur
 11
 121
 49
 120

- 138 düzgün cavab yoxdur
 2,1
 0,3
 1,2
 0,2

- 139 düzgün cavab yoxdur

10.04.2017

- 0
- 3
- 3,6
- 3

140

- düzgün cavab yoxdur
- 1/2
- 1
-

141

- düzgün cavab yoxdur
- 43/2
- 1/2
- 25/8
- 1

142 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.

- düzgün cavab yoxdur
- 2
- 5
- 6

143

- düzgün cavab yoxdur
- 3
- 1
- 0,3
- 0,8

144

- düzgün cavab yoxdur
- 0,3
- 0,2
- 0,85
- 0,35

145

- düzgün cavab yoxdur
- 0,05
- 0,7
- 0,75
- 0,2

146

- düzgün cavab yoxdur
- 1/2
- 1/2
- yoxdur
- 0

147

- düzgün cavab yoxdur
- 0,9
- 1
- 0,1

148

- düzgün cavab yoxdur
- 1
-

149

- düzgün cavab yoxdur
- 0
- 1/2

150

- düzgün cavab yoxdur
-

151 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.

10.04.2017

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

152

- düzgün cavab yoxdur
- Mx
- 0
- Dx

153

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

154

- düzgün cavab yoxdur
- 12
- 11
- 10
- 13

155

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

156 3 zəri atdıqda yuxarı düşən üzlərdəki xalların cəminin orta kədratik meylini tapmalı.

- düzgün cavab yoxdur
-

157 Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası aşağıdakılardan hansı ola bilər?

- düzgün cavab yoxdur
-

158

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

159

- düzgün cavab yoxdur
- 2
- 4
- 0
- 3

160

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

161

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

162

- düzgün cavab yoxdur
- $1/4$
- $1/6$
-

10.04.2017

- 163 düzgün cavab yoxdur
 61
 51
 41
 31

- 164 3/8
 5
 düzgün cavab yoxdur
 2
 4/7

165 Oyun zəri 3 dəfə ardıcıl atılır. X təsadüfi kəmiyyəti 6 rəqəminin düşməsi sayını ifadə edir. Bu sayın 0 olması ehtimalını: p tapın.

- $p = 215/216$.
 düzgün cavab yoxdur
 $p = 25/216$;
 $p = 125/216$;
 $p = 91/216$;

166 7 asılı olmayan sınaq zamanı A hadisəsinin baş verməsi sayını göstərən X diskret təsadüfi kəmiyyətinin dispesiyasını tapmalı. Hər sınaq zamanı A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,3-ə bərabərdir.

- 0,3 0,5 0,2
 0,4 0,5 0,1
 düzgün cavab yoxdur
 0,2 0,3 0,5
 0,3 0,4 0,3

- 167 düzgün cavab yoxdur

- 168 1/2
 3/2
 1/3
 düzgün cavab yoxdur
 2

- 169 0,61
 düzgün cavab yoxdur
 0,278
 0,274
 -0,276

- 170 0,4
 0,2
 0,95
 düzgün cavab yoxdur
 0,35

- 171 2/3
 1/9
 2/9
 1/3
 düzgün cavab yoxdur

- 172 13/40
 düzgün cavab yoxdur
 10/37
 11/38
 12/39

- 173 düzgün cavab yoxdur

- 174 0,25
 düzgün cavab yoxdur

10.04.2017

- 0,1
- 0,5
- 0,2

175

- 0,5
- düzgün cavab yoxdur
- 0,1
- 0,2
- 0,3

176

- düzgün cavab yoxdur
- 0,5
- 0,1
- 0,2
- 0,3

177

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

178

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

179

- 0,7
- 0,9
- 1,4
- düzgün cavab yoxdur
- 0,09

180

- düzgün cavab yoxdur
- 2
- 13,8
- 16
- 5

181

- düzgün cavab yoxdur
- 0,21
- 0,3
- 1
- 1/2

182

- düzgün cavab yoxdur
- yoxdur
- 1
- p

183

- düzgün cavab yoxdur
- 2Mx
- Mx
- 0
- 1

184

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

185

- düzgün cavab yoxdur

10.04.2017

- 1/4
 1/3
 1/2
 1/6

186

- düzgün cavab yoxdur
 39
 20
 57
 50

187

- düzgün cavab yoxdur
 6
 3
 1
 4

188

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

189

- 8
 4
 3
 7
 düzgün cavab yoxdur

190

- düzgün cavab yoxdur
 31
 21
 11
 41

191

- düzgün cavab yoxdur
 26,61
 24,61
 22,61
 28,61

192

- düzgün cavab yoxdur

193

- 14
 düzgün cavab yoxdur
 20
 31
 45

194

- düzgün cavab yoxdur
 1/2
 1
 0,21

195

- düzgün cavab yoxdur

196

- 1/2
 düzgün cavab yoxdur
 0
 1

197 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

10.04.2017

- düzgün cavab yoxdur
 27
 0,09;
 0,3;
 0,9.

198

- düzgün cavab yoxdur
 3
 1
 2
 4

199

- düzgün cavab yoxdur

200

- düzgün cavab yoxdur

201

- düzgün cavab yoxdur

202

- düzgün cavab yoxdur
 20/27
 1/27
 13/21
 3/27

203 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.

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

204 Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası aşağıdakılardan hansı ola bilər ?

- düzgün cavab yoxdur

205

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

206 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.

- 62
 düzgün cavab yoxdur
 65
 87
 84

207

- düzgün cavab yoxdur
 0,69
 4,05
 0,05
 2,05

208

- düzgün cavab yoxdur
 0,646
 0,647
 0,648
 0,649

209 Növbə ərzində dəzgahın xarab olması ehtimalı p olarsa, üç növbədə dəzgahın xarab olmaması ehtimalını tapın.

10.04.2017

- 3(1-P)
- 3P
- düzgün cavab yoxdur
-

210

- düzgün cavab yoxdur
-

211

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

212

- 1/12
- 1/15
- 1/16
- 1/17
- düzgün cavab yoxdur

213

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

214

- düzgün cavab yoxdur
- 69
- 68
- 67
- 70

215

- düzgün cavab yoxdur
- 8,31
- 8,21
- 8,11
- 8,89

216 Fəhlə 3 dəzqahda işləyir. Fəhlənin növbə ərzində hər bir dəzqahda işləməsi ehtimalı 0,7-yə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti fəhlənin növbə ərzində işlədiyi dəzqahların sayını ifadə edir. Onun dispersiyasını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- $D=3,1$;
- $D=1,1$;
- $D=2,1$;
- $D=0,63$.

217 3 zəri atdıqda yuxarı düşən üzlərdəki xalların cəminin dispersiyasını tapmalı.

- düzgün cavab yoxdur
- 37/3
- 35/4
- 33/15
- 38/5

218

- düzgün cavab yoxdur
- 4/15
- 1/15
- 16/15
- 15/16

219

- düzgün cavab yoxdur
- 0,5
- 0,2
- 0,25
- 0,15

10.04.2017

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

- 221 düzgün cavab yoxdur
 0,05
 0,2
 0,25
 0,4

- 222 düzgün cavab yoxdur
 $\frac{2}{3}$
 $\frac{1}{2}$
 0
 $\frac{1}{3}$

- 223 düzgün cavab yoxdur
 $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{4}$
 $\frac{3}{4}$

- 224 düzgün cavab yoxdur
 78
 71
 175
 128

- 225 düzgün cavab yoxdur
 1,9
 13,1
 10,2
 13,6

- 226 düzgün cavab yoxdur
 0
 $\frac{1}{2}$
 1

- 227 düzgün cavab yoxdur
 $\frac{15}{18}$
 $\frac{5}{18}$
 $\frac{5}{8}$
 $\frac{25}{18}$

- 228 düzgün cavab yoxdur

- 229 düzgün cavab yoxdur

- 230 düzgün cavab yoxdur
 10,31
 7,21
 8,51 ;
 6,71

- 231 7,8
 düzgün cavab yoxdur
 19,6
 29,4
 8,8

10.04.2017

232 düzgün cavab yoxdur

233 düzgün cavab yoxdur

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

235 düzgün cavab yoxdur

236 düzgün cavab yoxdur

237 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.

düzgün cavab yoxdur
 0,398
 0,397
 0,396
 0,452

238 30 nəfər tələbəsi olan qrupda bir qrup başçısı, onun müavinini və həmkarların qrup üzrə nümayəndəsini seçmək lazımdır. Seçim variantlarının sayını tapın.

24360
 32360
 8702
 9008
 düzgün cavab yoxdur

239 Asılı hadisələr üçün aşağıdakı bərabərliklərdən hansı doğrudur.

düzgün cavab yoxdur

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

düzgün cavab yoxdur

241 5/9
 3/8
 düzgün cavab yoxdur
 1/4
 3/4

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

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

244 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.

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

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

- düzgün cavab yoxdur

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

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

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

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

248 Şamaxıda sentyabr ayında çiskinli günlərin sayı 10-ə bərabər olarsa, sentyabrın birinci, ikinci və üçüncü günlərində havanınciskinli olması ehtimalını tapın.

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

249 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.

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

250 Səxdə 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 seçilmiş dəzgahda işləyərkən həmin dəzgahın xarab olma ehtimalını tapın.

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

251 Tələbə 25 suladan 15-ni bilir. Tələbə ona düşən biletin suallarının üçündə bilməsi ehtimalını tapın.

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

252 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.

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

253 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.

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

254 Texniki nəzarət şəbəsində detaln rəngli olması yoxlanılır. Detailn rəngli olması ehtimalı 0,9-ə bərabər olarsa, götürülmüş iki detaldan ancaq birinin rəngli olması ehtimalını tapın.

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

255 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.

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

256 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.

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

257 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.

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

258 Bir günün dərş cədvəli 5 dərşdən ibarətdir. 11 fəndən düzəldilə biləcəc cədvəlin variantlar sayını müəyyən edin.

- düzgün cavab yoxdur
 5544
 55440
 554
 5054

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

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

260 Tam ehtimal düsturu aşağıdakılərdən hansıdır.

- düzgün cavab yoxdur

261 Tam qrup təşkil edən hadisələr üçün aşağıdakı bərabərlilərdən hansı doğrudur.

- düzgün cavab yoxdur

262 Qurpdakı 30 tələbədə 10 nəfərinin idman dərəcəsi var. Təsədüfən seçilmiş 3 tələbənin idman dərəcəli olması ehtimalını tapın.

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

263

- düzgün cavab yoxdur
 3/8

10.04.2017

- 1/2
- 3/4
- 1/4

264

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

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

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

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

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

267 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.

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

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

- düzgün cavab yoxdur
- 12/99
- 13/99
- 14/99
- 16/99

269 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.

- 0,242
- 0,384
- düzgün cavab yoxdur
- 0,244
- 0,243

270 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.

- düzgün cavab yoxdur
- 0,21
- 0,22
- 0,23
- 0,24

271 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.

- düzgün cavab yoxdur
- 0,384
- 0,242
- 243
- 0,245

272 Qirayət zalında ehtimal nəzəriyyəsiəndən 10 kitab var. Onların 4-də üz vərəqin altında ulduz cəkilib. Kitabxanaçı baxmadan 3 kitab gətürüb. Götürülən hər üç kitabda ulduz olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 1/30
 1/13
 1/14
 1/15

273 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.

- 0,647
 0,886
 düzgün cavab yoxdur
 0,649
 0,648

274 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
 0,816
 düzgün cavab yoxdur
 0,825
 0,821

275 Alma bağından yeşiyə 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 yeşikdən neçə üsulla çıxarmaq olar?

- 170
 300
 düzgün cavab yoxdur
 270
 30

276 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
 4/7
 düzgün cavab yoxdur

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

- düzgün cavab yoxdur

278 Bayes düsturu aşağıdakılardan hansıdır.

- düzgün cavab yoxdur

279

- düzgün cavab yoxdur
 1/5
 4/7
 2/3
 1/3

280

- düzgün cavab yoxdur
 5/8
 1/8
 3/8
 1/2

281

- düzgün cavab yoxdur
 0,2
 0,3
 0,5
 0,1

282 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,0125
 0,0165
 0,035
 0,0215

283

- düzgün cavab yoxdur
 0,255
 0,82
 0,88
 0,256

284 Texniki nəzarət şöbəsi məhsulun standart uyğun olmasını yoxlayır. Məhsulun standart olması ehtimalı 0,85 olarsa, həmin məhsuldan ikisi yoxlanarkən ancaq birinin standart olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,095
 0,94
 0,255
 0,096

285 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.

- düzgün cavab yoxdur
 443
 0,442
 0,432
 0,445

286 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

287 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.

- düzgün cavab yoxdur
 87
 0,86
 0,82
 0,88

288 Yeşikdə 10 şar var. Onlardan 8 – i qirmizdir. Baxmadan 3 şar götürülür. Götürülən şarların hər üçünün qirmizi olmas ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 13/55
 12/55
 7/15
 14/55

289 Bəzi rayonlarda avqust ayında ciskinli günlərin sayı 8-ə bərabər olarsa, avqustun birinci və ikinci günündə ciskinli hava olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 8/155
 7/155
 28/465
 9/155

290 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.

10.04.2017

- düzgün cavab yoxdur
- 0,093
- 0,092
- 0,154
- 0,094

291 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.

- düzgün cavab yoxdur
- 0,092
- 0,091
- 0,188
- 0,093

292 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.

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

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

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

294 Zavodun məhsulları içərisində A tip yarar-sızlıq 4%, B tipi isə-3,5% təşkil edir. Zavodun yararlı məh-sulları 95% təşkil edir. Məhsullar sırasında A tip yararsızlığa rast gəlməmə, B tip yararsızlığa rast gəlinmə hadisəsinin ehtimalını tapın.

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

295 15 lampadan 4-ü standarta uyğundur. Eyni za-manda təsadüfi olaraq 2 lampa götürülür. Onlardan heç olmasa birinin qeyri-standart olması ehtimalını tapın.

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

296 Usta biri-birindən asılı olmayan 4 dəzğahın işinə nəzarət edir. Birinci dəzğahın fəhlənin diqqətini tələb etməsi ehtimalı 0,3-ə , 2-cininki – 0,6-ya , 3-cünün-kü – 0,4-ə, 4-cünün – 0,25-ə bərabərdir. Növbə ərzində usta-nın diqqətini tələb etməyən heç olmasa bir dəz-gahın olması ehtimalını tapmaq.

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

297 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

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

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

10.04.2017

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

299 əmtəə firması üç istehsalçı müəssisədən 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 təmirə ehtiyacı olmaması hadisəsinin ehtimalını tapın.

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

300 Tələbənin üç imtahanın hər birinin müvəffəqiyyətlə 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.

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

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

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

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

- 256
 düzgün cavab yoxdur
 150
 240
 120

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

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

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

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

305 Təsadüfi götürülmüş telefon nömrəsi 5 rəqəmlidir. Bu nömrədə bütün rəqəmlərin müxtəlif olması hadisəsinin ehtimalını tapın. Məlumdur ki, telefon nömrəsi sıfır rəqəmilə başlamır.

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

306 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.

- düzgün cavab yoxdur

10.04.2017

- 0,85
- 0,985
- 0,783
- 0,348

307 Muxtəlif növ məhsul istehsal edən 3 dəzgahın istehsal nisbətləri 1:3:6 kimidir. Qarıışıq şəkildə olan məhsulların içərisindən 2 dənə lazım olanı götürülür. Onların birinin 3-cü dəzgahın istehsal məhsulu olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

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

308 əmtəə firması üç istehsalçı müəssisədən 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 təmirə ehtiyacının olmasını nəzərə alaraq hansı istehsalçı firmadan televizor almaq sərfəlidir?

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

309 Təsadüfi götürülmüş telefon nömrəsi 5 rəqəmlidir. Bu nömrədə bütün rəqəmlərin eyni olması hadisəsinin ehtimalını tapın. Məlumdur ki, telefon nömrəsi sıfır rəqəmilə başlamır.

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

310 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

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

311 7 müsabiqə iştirakçılarının çıxış ardıcılığını müəyyən etmək üçün püşk atma keçirilir. Bu püşk atma nəticəsində necə variantda çıxış ardıcılığı alına bilər?

- 504
- düzgün cavab yoxdur
- 5040
- 5400
- 540

312 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 – ləkin sonradan qeyri-standart çıxmışdır. Onun ikinci nəzarətçi tərəfindən aşkara çıxarılma ehtimalını tapın.

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

313 Zavodun məhsulları içərisində A tip yararlılıq 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 yararlılığa rast gəlinmə hadisəsinin ehtimalını tapın.

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

314 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.

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

315 TNŞ-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.

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

316 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.

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

317 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 1-qrup tələbəsi tərəfindən yazılması ehtimalını tapın.

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

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

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

319 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 olacağı ehtimalını tapın.

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

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

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

321 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.

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

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

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

323 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.

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

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

- 0,881
 0,992
 düzgün cavab yoxdur
 0,891
 0,775

325 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.

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

326 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
 0,233
 0,399
 0,422
 düzgün cavab yoxdur

327 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 ezamiyyətə göndərmək lazımdır. Hər bir mütəxəssisin ezaımiyyətə getmək imkanının bərabər olmasını nəzərə alaraq bu qrupda 1 yüksək ixtisaslı auditorun və 1-yüksək ixtisaslı proqramçının olması ehtimalını tapın.

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

328 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.

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

329 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.

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

330 Təsadüfi götürülmüş telefon nömrəsi 5 rəqəmli-dir. Bu nömrədə bütün rəqəmlərin tək olması hadisəsinin ehtimalını tapın. Məlumdur ki, telefon nömrəsi sıfır rəqəmilə başlamır.

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

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

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

332 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 detailın birinci avtomatda istehsal olunması ehtimalını tapın.

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

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

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

334 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.

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

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

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

336 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.

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

337 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.

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

0,48

338 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.

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

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

- düzgün cavab yoxdur

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

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

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

- düzgün cavab yoxdur

342

- 34,6
 36,4
 düzgün cavab yoxdur
 53,6
 34,4 ;

343

- 8
 6
 düzgün cavab yoxdur
 12
 10

344 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

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

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

346 İlkin elan olunan qiymətlərlə səhmlərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlkin elan olunmuş qiymətlərlə 9 səhm paketindən 5 səhm paketinin satılması hadisəsinin ehtimalını tapın.

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

347 İlkin elan olunan qiymətlərlə səhmlərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlkin elan olunmuş qiymətlərlə 9 səhm paketinin satılması üçün ən böyük ehtimallı ədədi tapın.

- yalnız 3
 1 və 2
 düzgün cavab yoxdur

10.04.2017

- 3 və 4
 yalnız 2

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

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

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

- düzgün cavab yoxdur

350 Aliciya 4- ü uduşlu olan 50 lotereya bileti təklif olunur. Alici təsadüfi olaraq 3 bilet alır. Alınmış biletlərdən çoxunun uduşlu olması ehtimalını tapın.

- 0,128
 düzgün cavab yoxdur
 0,138
 0,427
 0,117

351 6 oyun zəri atılır. 3 zərdə bir xalının, 2 zərdə üç xalının və 1 zərdə altı xalının düşməsi ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,31
 0,006
 0,0013
 0,013

352 10 dənə oyun zəri atılır.Üç zərdə 6 xalının düşməsi ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,55
 0,15
 0,155
 0,51

353 1,2,...,9 rəqəmləri təsadüfi qaydada yazırlar. 3,6,9 rəqəmlərinin bir birinin ardınca istənilən qaydada yazılması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 1/14
 1/13
 1/12
 1/17

354 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,234
 0,912
 0,388
 0,461

355 Abonent telefon nömrəsinin axırıncı rəqəmini unutmuşdur və nömrəni təsadüfi yığır. Üç dəfədən çox olmayaraq cəhd etsə onun nömrəni yığması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,6
 0,16
 0,1
 0,13

356 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,308

10.04.2017

- 0,028
 56/323
 58/323

357 Üç oyun zəri atılır. Bütün zərlərdə eyni xalın düşməsi ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 1/23
 2/21
 1/36
 1/62

358 İki oyun zəri atılır. Üst üzlərdə düşən xalların eyni olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 1/2
 5/36
 1/6
 11/36

359 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,02
 0,08
 0,008
 0,25

360 İstehlakçı müəyyən əmtəənin reklamını televizorda (A hadisəsi), reklam lövhəsində (B hadisəsi) və ya qəzətdə oxuya (C hadisəsi) bilər. $A+B+C$ hadisəsi nə deməkdir?

- düzgün cavab yoxdur
 İstehlakçı heç olmasa reklamın birini görüb.
 İstehlakçı heç bir reklamı görməyib.
 İstehlakçı üç reklamın üçünədə görüb.
 İstehlakçı yalnız reklamlardan birini görüb.

361 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,830
 0,834
 0,832
 0,828

362

- düzgün cavab yoxdur

363 $P(A/B)$ şərti ehtimalı aşağıdakı hökmlərdən hansını ifadə edir:

- A və B hadisələrinin eyni zamanda baş verməsi ehtimalı;
 A və B hadisələrindən heç olmasa birinin başvermə ehtimalı.
 B hadisəsinin baş verməsi fərziyyəsi ilə A hadisəsinin başvermə ehtimalı;
 A hadisəsinin baş verməsi fərziyyəsi ilə B hadisəsinin başvermə ehtimalı;
 düzgün cavab yoxdur

364 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

365 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.

- düzgün cavab yoxdur
 3
 2
 1
 4

366 Yeşikdə 12 detal var. Onlardan 5 rənglidir. İxtiyarı qaydada üç detal götürülüb. Onların hər üçüncü rəngli olması ehtimalını tapın.

10.04.2017

- düzgün cavab yoxdur
 4
 3
 2
 1

367 Müəyyən bir ərazidə iyun ayında buludlu günlərin sayı 6-dır. İyunun 1-də buludlu havanın olması ehtimalını: p -ni tapın. Cavab 15p yazın.

- düzgün cavab yoxdur
 1/5
 5
 3
 1/30

368 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

369 7 mərtəbəli evin liftinə 1ci mərtəbədə 2 sakin mindi. Onların, 2ci mərtəbədə başlayaraq hər hansı mərtəbədə düşməsi ehtimalı eynidir. Hər 1 sakinin eyni mərtəbədə düşməsi ehtimalını p -ni tapın

- düzgün cavab yoxdur
 1/10
 1/5
 1/25
 2/5

370 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.

- düzgün cavab yoxdur
 6
 4

371 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,91
 0,09
 0,91
 0,85;

372

- düzgün cavab yoxdur

373 №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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,2
 0,3
 0,5
 0,1

374

- düzgün cavab yoxdur
 0,5
 7

375 Partiyada 10 televizordan 3 xarabdır. Bunlardan təsadüfi olaraq 2 televizor seçilir. Bu televizorlardan hər ikisinin xarab olması p ehtimalını tapın. Cavaba 45 p yazın.

- düzgün cavab yoxdur
 4
 6
 3
 9

376 Aşağıdakı ifadələrdən hansı A, B, C hadisələrindən heç olmazsa birinin baş verdiyini ifadə edir?

10.04.2017

- düzgün cavab yoxdur
 A+B+C

377 Bir atəşin tankı vurması ehtimalı 0,2- dir. Tanka bir atəş dəysə 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,1704
 0,365
 0,983
 0,452

378 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

379 müəyyən bir malın reklamını televiziya (A hadisəsi), reklam lövhəsində (B hadisəsi) görə bilər və qəzetdə (C hadisəsi) oxuya bilər. ifadəsi hansı hadisəni ifadə edir?

- düzgün cavab yoxdur
 İstehlakçı yalnız 2 növ reklam görüb;
 İstehlakçı reklamı televiziya və reklam lövhəsində görüb;
 İstehlakçı reklamı qəzetdə oxumayıb, digər 2 haldan birində görüb;
 İstehlakçı reklamı televiziya və reklam lövhəsində görüb, lakin qəzetdə oxumayıb;

380 Qutuda 6 qırmızı və 4 göy qələm var. Təsadüfi olaraq onlardan üçü çıxarılır. Onlardan ikisinin qırmızı qələm olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,5
 0,63
 0,23
 0,29

381 Paçkadaki 100 lotoreya biletindən 10 dənəsi uduşludur Bir nəfər 5 bilet alır. Alınmış biletlərdən ikisinin uduşlu olması ehtimalını tapın..

- 0,75
 0,07
 düzgün cavab yoxdur
 0,758
 0,25

382 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,0167
 0,45
 0,05
 0,4

383 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.

- düzgün cavab yoxdur
 1/3
 1/38
 5/38
 1/36

384 n sayda hadisənin: birgə başverməsi ehtimalı hansı düsturla hesablanır?

- düzgün cavab yoxdur

385 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,9
 0,3
 0,5

0,4

386 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.

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

387 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.

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

388 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,6
 0,5
 0,56
 0,2 6

389 6 oyun zəri atılır. Müxtəlif rəqəmlərin düşməsi ehtimalını tapın.

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

390 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.

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

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

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

392 1,2,...,9 rəqəmləri təsadüfi qaydada yazırlar. Cüt rəqəmlərin cüt yerlərdə yazılmış olması ehtimalını tapın..

- düzgün cavab yoxdur
 1/16
 1/26
 1/126
 1/12

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

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

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

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

395 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.

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

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

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

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

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

398 Bütün üzvləri 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
 0,96
 0,06
 0,09
 düzgün cavab yoxdur

399 $P(A/B)$ şərti ehtimalı aşağıdakı düsturla hesablanır:

- düzgün cavab yoxdur
 $P(A)-P(B)$;

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

- düzgün cavab yoxdur
 4
 2
 5
 1

401 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.

- düzgün cavab yoxdur
 1/60
 1/5!3!

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

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

403 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).

- düzgün cavab yoxdur
 2
 3
 4
 5

404 2 oyun zəri atılır. Düşən xalların cəminin 3-dən kiçik olmaması ehtimalını: p-ni tapın.

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

405 Necə üsulla 6 tələbədən ibarət siyahını tərtib etmək olar?

- düzgün cavab yoxdur
 652
 560
 720
 675

406 Dairənin 8 nöqtəsi neçə mümkün vətəri təyin edir?

- düzgün cavab yoxdur
 21
 20
 28
 25

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

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

408 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.

- düzgün cavab yoxdur
 23
 20
 27
 25

409

- düzgün cavab yoxdur

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

- düzgün cavab yoxdur
 1
 $2/3$
 $1/3$
 0

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

- düzgün cavab yoxdur
 A+B+C

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

- düzgün cavab yoxdur
 23
 21

10.04.2017

- 22
 20

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

- düzgün cavab yoxdur
 35
 15
 20
 22

414
 düzgün cavab yoxdur

415
 düzgün cavab yoxdur

416
 düzgün cavab yoxdur

417
 düzgün cavab yoxdur

418
 3
 4
 1
 2
 düzgün cavab yoxdur

419
 düzgün cavab yoxdur

420
 düzgün cavab yoxdur

421
 düzgün cavab yoxdur

422
 düzgün cavab yoxdur

423
 düzgün cavab yoxdur

424
 düzgün cavab yoxdur

425
 düzgün cavab yoxdur

426
 düzgün cavab yoxdur

427
 düzgün cavab yoxdur

428
 düzgün cavab yoxdur

429
 düzgün cavab yoxdur

430
 düzgün cavab yoxdur

431
 0,1
 0,01
 düzgün cavab yoxdur
 0,2
 0,001

432
 düzgün cavab yoxdur

10.04.2017

433 düzgün cavab yoxdur

434 düzgün cavab yoxdur

435 23
 23,6875
 düzgün cavab yoxdur
 22,075
 22,6875

436 düzgün cavab yoxdur

437 düzgün cavab yoxdur

438 düzgün cavab yoxdur

439 düzgün cavab yoxdur
 $a=2,24$
 $a=0,24$
 $a=2$
 $a=0,04$

440 düzgün cavab yoxdur

441 $p=0,11$
 $p=0,01$
 düzgün cavab yoxdur
 $p=0,001$
 $p=0,1$

442 7,9
 düzgün cavab yoxdur
 6,9
 6,5
 7,2

443 $b=21,38$
 $b=22,38$
 düzgün cavab yoxdur
 $b=22$
 $b=22,08$

444 düzgün cavab yoxdur

445 düzgün cavab yoxdur

446 düzgün cavab yoxdur

447 düzgün cavab yoxdur

448 düzgün cavab yoxdur

449 düzgün cavab yoxdur

450 düzgün cavab yoxdur

451 düzgün cavab yoxdur

10.04.2017

452 düzgün cavab yoxdur

453 düzgün cavab yoxdur

454 düzgün cavab yoxdur

455 düzgün cavab yoxdur
 33,85
 33
 30,85
 30,25

456 düzgün cavab yoxdur

457 düzgün cavab yoxdur

458 4,6
 5,1
 düzgün cavab yoxdur
 4,5
 4

459 düzgün cavab yoxdur

460 düzgün cavab yoxdur

461 düzgün cavab yoxdur

462 düzgün cavab yoxdur

463 düzgün cavab yoxdur

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

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

465 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 $18p=?$

- düzgün cavab yoxdur
 7
 5
 4
 9

466 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?

- düzgün cavab yoxdur

467 A və B birgə hadisələrindən heç olmazsa birinin baş verməsi ehtimalı hansı düsturla hesablanır?

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

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

- düzgün cavab yoxdur

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

- düzgün cavab yoxdur
 1/2
 1/4

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

- düzgün cavab yoxdur

471 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.

- düzgün cavab yoxdur
 1/30
 1/120

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

- düzgün cavab yoxdur
 $AB+AC+BC$

473 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.

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

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

- düzgün cavab yoxdur
 100
 140
 120
 130

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

- düzgün cavab yoxdur
 4
 5
 3
 8

476 ALMA sözündən seçilmiş hərfin O hərfi olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 2
 1
 0
 0,1

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

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

478 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.

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

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

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

480 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 topla oynanılması ehtimalını tapın.

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

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

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

482 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.

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

483 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.

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

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

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

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

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

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

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

487 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.

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

488 10 dənə oyun zəri atılır. Heç olmazsa bir zərdə 6 xalının düşməsi ehtimalını tapın.

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

489 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.

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

490 1,2,...,8 rəqəmləri təsadüfi qaydada yazırlar. 1 və 2 rəqəmlərinin yanaşı olaraq artma istiqamətində yazılması ehtimalını tapın.

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

491 Metro qatarı 6 vaqondan ibarətdir. 3 sərnəşinin eyni bir vaqona əyləşməsi ehtimalını tapın.

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

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

- düzgün cavab yoxdur

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

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

494 8 kartda: 2,4,6,7,8,11,12,13 ədədləri yazılmışdır. Təsədüfi olaraq götürülmüş iki kartdakı ədədlərdən kəsr düzəldilmişdir. Kəsrin ixtisar olunması ehtimalını tapın.

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

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

- düzgün cavab yoxdur
 A+B+C

496 düzgün cavab yoxdur

497

10.04.2017

düzgün cavab yoxdur

498

düzgün cavab yoxdur

499

düzgün cavab yoxdur

500

düzgün cavab yoxdur

501

düzgün cavab yoxdur

502 1,2,...,9 rəqəmləri təsadüfi qaydada yazırlar. Cüt rəqəmlərin cüt yerlərdə yazılmış olması ehtimalını tapın..

düzgün cavab yoxdur

1/16

1/26

1/945

1/12

503 10 kartda A, A, A, A, A, A, M, M, M, M hərifi yazılmışdır. Uşaq təsadüfi olaraq 4 kartı ardıcıl çıxarır və onları soldan sağa yan-yana düzür. Onun təsadüfi olaraq MAMA sözünü düzməsi ehtimalını tapın.

düzgün cavab yoxdur

1/15

1/12

1/14

1/17

504 Qutuda 10 qırmızı, 8 göy və 2 yaşıl qələm var. Təsadüfi olaraq onlardan üçü çıxarılır. Çıxarılan qələmlərin müxtəlif rəngli olması ehtimalını tapın.

düzgün cavab yoxdur

11/57

0,63

8/57

23/57

505 30 məhsuldan 5 dənəsi yararsızdır. Yoxlamaq üçün təsadüfi olaraq 3 məhsul götürülür. Götürülmüş məhsulların hamısının yararsız olması ehtimalını tapın.

düzgün cavab yoxdur

0,0246

0,246

0,00246

0,29

506 . İmtahan biletinə iki nəzəri sual salınır. Tələbə proqramdakı 60 sualdan ancaq 40 dənəsini öyrənib. Tələbənin biletəki hər iki sualı bilməsi ehtimalını tapın.

düzgün cavab yoxdur

0,136

0,38

0,441

0,123

507 Bütün üzləri 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.

düzgün cavab yoxdur

0,09

0,06

0,384

0,009

508 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.

düzgün cavab yoxdur

11

8

15

○ 9

509 Telefon kitabında bütün nömrələr yeddirəqəmlidir. Kitabdan təsadüfi olaraq bir nömrə seçilir. Seçilmiş nömrənin bütün rəqəmlərinin müxtəlif olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 ○ 0,1
 ○ 0,61
 ○ 0,061
 ○ 0,6

510 100 lotereya biletindən 10-i uduşludur. 2 bilet alınır. Bu 2 biletin heç olmasa 1-nin uduşlu olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 ○ 0,05
 ○ 0,9
 ○ 0,1909
 ○ 4/99

511 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.

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

512 Sexdə 6 kişi, 4 qadın işləyir. Təsadüfi olaraq 2 işçi ayrılır. Bunların ikisinin də kişi olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

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

513 Qutuda 8 ağ və 12 qara kürəcik vardır. Qutudan təsadüfi olaraq 1 kürə çıxarılır. Çıxarılan kürəciyin yaşıl rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

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

514 Meyvə səbətində 5 ağ, 8 yaşıl və 5 qırmızı alma var. Təsadüfi götürülən 1 almanın qırmızı alma olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 ○ 1/2
 ○ 8/18
 ○ 5/18
 ○ 1

515 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.

- düzgün cavab yoxdur
 ○ 4/7
 ○ 3/7
 ○ 15/91
 ○ 7/13

516 Müəssisədə məmulatın 20%-i birinci, 30%-i ikinci, 50%-i üçüncü maşında istehsal olunur. Bu maşınların buraxdığı məmulatın uyğun olaraq 5%, 4%, 2%-i yararsızdır. 1-ci maşında yararsız məmulatın hazırlanması ehtimalını tapın

- düzgün cavab yoxdur
 ○ 19/69
 ○ 20/69
 ○ 5/16
 ○ 13/69

517 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.

- düzgün cavab yoxdur
 1/2
 2/7
 4/7
 1/7

518 Saleh və Rahib hərəsi bir dəfə olaraq futbol penaltisi vururlar, oyunu Saleh başlayır. İlk dəfə topu qarıdan keçirən oyunçu qalib hesab olunur. Hər bir oğlanın topu vurub qarıdan keçirməsi ehtimalı 0,6-dir. Heç-heçə olması ehtimalını tapın.

- 0,6
 0,52
 düzgün cavab yoxdur
 0,42
 0,24

519 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,3 6
 0,63
 0,1
 0,38

520 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?

- düzgün cavab yoxdur
 0,4
 eynidir
 müxtəlifdir
 0,1

521 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.

- düzgün cavab yoxdur
 6/7
 2/7
 1/7
 4/7

522 Meyvə səbətində 8 ağ və 4 yaşıl alma var. Təsadüfi olaraq 2 alma götürülür. Hər 2 almanın ağ rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 1/6
 6/10
 düzgün cavab yoxdur
 14/33
 4/10

523 Konveyerə iki dəzgaha istehsal olunmuş detallar gəlir. Birinci dəzgahın məhsuldarlığı ikinci dəzgahın məhsuldarlığından 2 dəfə çoxdur. Birinci dəzgaha istehsal olunan məhsulun yararsız olması ehtimalı 0,01, ikincidə isə 0,02 –dir. Təsadüfi götürülmüş detalın yararlı olması ehtimalını tapın.

- 0,6125
 0,987
 düzgün cavab yoxdur
 0,1451
 0,9523

524 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.

- 0,59
 düzgün cavab yoxdur
 0,026
 0,095
 0,95

525 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
 1/10
 1/12
 1/9

526 Qutuda 3 ağ, 4 qara və 5 qırmızı kürəcik vardır. Qutudan təsadüfi olaraq 1 kürəcik çıxarılır. Çıxarılan kürəciyin qara rəngdə olması ehtimalını tapın.

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

527 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

528 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.

- 0,1
 1
 düzgün cavab yoxdur
 0,5
 0

529

- düzgün cavab yoxdur

530 Müəssisədə istehsal olunan məhsulun 90%-i standart uyğun, 70%-i isə birinci növdür. Təsadüfən seçilən məhsulun 1-ci növ olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,16
 0,63
 düzgün cavab yoxdur
 0,9
 0,8

531 İki oyun zəri atılır. Düşən xalların cəminin cüt olması ehtimalını tapın

- düzgün cavab yoxdur
 1/2
 11/36
 5/36
 1/12

532 Mağazaya 35 təzə televizor gətirdilər, onlardan 5 dənəsində qapalı (görünməyən) nasazlıq var. Satın alınan televizorun nasaz olmaması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 6/7
 4/6
 1/3
 1/6

533 6 oyun zəri atılır. Eyni rəqəmlərin düşməsi ehtimalını tapın.

- 0,0013
 0,00013
 düzgün cavab yoxdur
 0,13
 0,013

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

- 3/20
 5/18

10.04.2017

- 1/2
 1
 düzgün cavab yoxdur

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

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

536 30 məhsuldan 5 dənəsi yararsızdır. Yoxlamaq üçün təsadüfi olaraq 3 məhsul götürülür. Götürülmüş məhsullardan ikisinin yararsız olması ehtimalını tapın.

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

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

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

538 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.

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

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

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

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

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

541

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

542 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.

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

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

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

544 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.

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

545 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,91
 0,665
 0,523
 0,151

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

551 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.

10.04.2017

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

552 Altımərtəbəli binanın liftinə birinci mərtəbədə altı adam minir. Hər bir sərnişinin istənilən mərtəbədə düşməsi ehtimalı eynidir. Sərnişinlərin 4-cü mərtəbədə başlayaraq düşməsi ehtimalını tapın.

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

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

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

554 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.

- 0,2
- düzgün cavab yoxdur
- 0,504
- 0,5
- 0,09

555 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.

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

556 İki güləş komandası yarışır. Birinci komandada 2 yüngül, 10 orta və ikinci komandada 8 yüngül, 4 orta çəkili güləşçi iştirak edir. Təsadüfi çağırılan 2 güləşçinin yüngül çəkili olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

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

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

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

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

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

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

- düzgün cavab yoxdur
- 1/6
- 4/6

10.04.2017

- 1/3
 2/3

560

- düzgün cavab yoxdur

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

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

562 100 lotereya biletindən 5-i uduşludur. Alınmış 4 lotereya biletindən heç olmasa 1-nin uduşlu olması ehtimalını tapın.

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

563 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.

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

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

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

565 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.

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

566 3 növ məhsul istehsal edən maşının istehsal nisbətləri kimidir. Qarışıq şəkildə olan məhsulların içərisindən 2 dənəsi götürülür. Bunların hər ikisinin eyni maşında hazırlanması ehtimalını tapın.

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

567 Müəssisədə məmulatın 20%-i birinci, 30%-i ikinci, 50%-i üçüncü maşında istehsal olunur. Bu maşınların buraxdığı məmulatın uyğun olaraq 5%, 4%, 2%-i yararsızdır. Təsədüfi götürülən 1 məmulatın yararsız olması ehtimalını tapın.

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

568 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.

- düzgün cavab yoxdur
 0,23
 0,1

10.04.2017

- 0,06
 0,12 6

569 20 məhsuldan 5 dənəsi yararsızdır. Yoxlamaq üçün təsadüfi olaraq 3 məhsul götürülür. Götürülmüş məhsulların birinin yararsız olması ehtimalını tapın.

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

570 1,2,...,8 rəqəmləri təsadüfi qaydada yazırlar. Rəqəmlərin artma qaydasında yazılması ehtimalını tapın.

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

571 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.

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

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

- düzgün cavab yoxdur
 1/216
 5/234
 5/48
 2/651

573 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.

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

574 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
 0,7563
 0,6505
 0,07142
 0,8351

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

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

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

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

0,36

577 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 hesablamayı düzgün yerinə yetirmələri ehtimalını tapın.

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

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

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

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

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

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

- düzgün cavab yoxdur

581 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
 1/18
 1 / 9
 2/18
 2/9

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

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

583 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.

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

584 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.

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

585 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.

- düzgün cavab yoxdur

10.04.2017

- 7/69
- 8/69
- 5/13
- 2/69

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

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

587 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.

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

588 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.

- düzgün cavab yoxdur
- 1/3
- 2
- 15
- 1/6

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

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

590

- düzgün cavab yoxdur
-

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

- düzgün cavab yoxdur
- 12
- 24
- 45
- 10

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

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

593 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.

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

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

10.04.2017

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

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

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

596 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 olduğunun ehtimalını tapın.

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

597 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.

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

598

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

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

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

600 5 nömrəli avtobus marşrutunda avtobuslar cədvələ ciddi əməl edirlər. Hərəkət intervalı 5 dəq-dir. Dayanacağa çatan sərnəşinin növbəti avtobusu 3 dəq-dən az gözləməsi ehtimalını tapın.

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

601 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.

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

602

- düzgün cavab yoxdur
- 2
- 1
- 3
- 4

603 Dərslük 10000 nüsxə tirajda nəşr olunur. Dərslüyün çap olunmasında 0,0002 ehtimalla çap səhvinə yol verilmişdir. 10000 dərslüyün 4-ündə çap səhvinin olması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

604 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?

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

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

- düzgün cavab yoxdur
 1
 2,5
 2
 3

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

- düzgün cavab yoxdur
 70
 67
 40
 80

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

- düzgün cavab yoxdur
 0,308;
 0,065;
 0,006;
 0,329;

608 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.

- düzgün cavab yoxdur
 5
 4
 3
 6

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

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

610 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.

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

611 Lokatorun antenası fırlanarkən təyyarənin şualandırılması 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.

- düzgün cavab yoxdur

10.04.2017

- 0,478;
- 0,651;
- 0,995;
- 0,352;

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

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

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

- düzgün cavab yoxdur
- 4
- 3
- 2
- 5

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

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

615 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

616 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.

- düzgün cavab yoxdur
- 50
- 100
- 600
- 60

617

- düzgün cavab yoxdur
- 2
- 1
- 3
- 4

618

- düzgün cavab yoxdur

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

- düzgün cavab yoxdur

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

- düzgün cavab yoxdur

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

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

622

- düzgün cavab yoxdur

10.04.2017

- 3
- 1
- 2
- 4

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

- düzgün cavab yoxdur
-

624 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
-

625 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.

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

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

- düzgün cavab yoxdur
- 1
- 3
- 2
- 4

627 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.

- düzgün cavab yoxdur
- 17
- 13
- 15
- 10

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

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

629

- düzgün cavab yoxdur
- 3
- 1
- 2
- 4

630

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

631

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

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

- düzgün cavab yoxdur
 2
 1
 5
 4

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

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

634

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

635

- düzgün cavab yoxdur

636

- 0
 1
 düzgün cavab yoxdur

637 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət normal paylanma qanunu ilə paylanılıb və $M(x)=15$ -dir. $P(15 < X < 20) = 0,25$ olarsa, $P(10 < X < 15)$ t apın.

- düzgün cavab yoxdur
 0,10;
 0,15;
 0,20;
 0,25;

638

- düzgün cavab yoxdur

639 Avtobus gözləmə vaxtı $(0,8)$ intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətdir. Növbəti avtobusun gəlməsinin orta vaxtını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 4
 6
 5
 7

640

- düzgün cavab yoxdur
 0
 1/2

641 $(3,15)$ intervalında müntəzəm paylanmış təsadüfi kəmiyyətin orta kvadratik meylini tapın.

- 2
 3
 düzgün cavab yoxdur

642

- düzgün cavab yoxdur
 $D(x)$
 $M(x)$

643 Sərnişin avtobusları fasiləsiz olaraq 4 dəqiqədən bir işləyir. Təsadüfi olaraq sərnişin dayanacağı gəlir. Sərnişinin avtobusu yarım dəqiqədən çox olmayaraq gözləməsi ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

10.04.2017

- 1/3
- 1/2
- 1/8
- 1/5

644

- düzgün cavab yoxdur
- 0
- 5
- 6,4
- 1

645 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.

- düzgün cavab yoxdur
- 6
- 5
- 4
- 7

646 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)

647 əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət (2,10) intervalında müntəzəm paylanırsa, bu kəmiyyətin dispersiyasını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- 6
- 40
- 16/3
- 8/11

648 (2,6) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət (3,6) intervalına düşməsi ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- 4/9
- 0,3
- 3/4
- 0,8

649

- düzgün cavab yoxdur
-

650 Üstlü paylanmanın riyazi gözləməsini tapın.

- düzgün cavab yoxdur
-

651 əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət üslü paylanırsa, aşağıdakı funksiyalardan hansı $f(x)$ paylanma funksiyasıdır

- düzgün cavab yoxdur
-

652 Normal ayrıda əyilmə nöqtələrini yazın.

- düzgün cavab yoxdur
-

653

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

654

- düzgün cavab yoxdur
- 1/2
- 0,9
- 0,18
- 1/3

655 Üstlü paylanmanın iki tərtibli mərkəzi momentini tapın.

- düzgün cavab yoxdur

656 Binomial paylanmasının dispersiyasının tapın.

- düzgün cavab yoxdur
 n/p
 np
 npq
 np+q

657

- düzgün cavab yoxdur
 5
 12
 15
 9

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

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

659

- 0
 1/5
 7
 0,5
 düzgün cavab yoxdur

660

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

661

- 4
 1
 2
 3
 düzgün cavab yoxdur

662

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

663 (2,10) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası $F(x)$ olarsa, $F(20)/F(5)$ tapın.

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

664

- düzgün cavab yoxdur
 4
 7
 5
 9

665

- 0

10.04.2017

düzgün cavab yoxdur

666 Üstlü paylanmanın bir tərtibli mərkəzi momentini tapın.

0

düzgün cavab yoxdur

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

8

6

1

düzgün cavab yoxdur

5

668

28

düzgün cavab yoxdur

24

18

26

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

düzgün cavab yoxdur

670 Üstlü paylanmanın dispersiyasını tapın.

düzgün cavab yoxdur

671 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.

düzgün cavab yoxdur

30

8

6

3

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

1/2

1

düzgün cavab yoxdur

1/12

-1/2

673

Dx

düzgün cavab yoxdur

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

düzgün cavab yoxdur

675

düzgün cavab yoxdur

1/16

1/4

36

1/72

676

düzgün cavab yoxdur

0,12

0,7

3/4

4/3

677

10.04.2017

düzgün cavab yoxdur

678 düzgün cavab yoxdur

679 düzgün cavab yoxdur
 0
 1
 Mx

680 [Yeni sual]

düzgün cavab yoxdur
 (55; 65).
 (-15; 15);
 (-60; 60)
 (45; 75);

681 düzgün cavab yoxdur
 25
 1/3
 3
 9

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

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

düzgün cavab yoxdur

684 düzgün cavab yoxdur

685 düzgün cavab yoxdur
 2
 1
 0
 1/2

686 düzgün cavab yoxdur
 3
 15
 4
 1/3

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

688 (2,7) intervalında müntəzəm paylanan X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası $p(x)$ olarsa, $p(3)$ -ü tapın. Cavaba 40 $p(3)$ yazın.

12
 8
 15
 9
 düzgün cavab yoxdur

689 düzgün cavab yoxdur

690 Üstlü paylanmanın üç tərtibli mərkəzi momentini tapın.

10.04.2017

düzgün cavab yoxdur

691 (4,10) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin $M(x)$ riyazi gözləməsini tapın. Cavabı $40 M(x)$ kimi yazın.

düzgün cavab yoxdur

280

6

12

4/3

692

düzgün cavab yoxdur

0,08

0,28

0,7

0,4

693 Binomial paylanma cədvəlini yazın və onun riyazi gözləməsini tapın.

düzgün cavab yoxdur

np

p/n

npq

np/q

694

düzgün cavab yoxdur

1/2

1

1/5

-1

695 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

696

düzgün cavab yoxdur

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

düzgün cavab yoxdur

8

1/5

8

6

698

düzgün cavab yoxdur

4

3

1

2

699 Üstlü paylanmanın orta kvadratik meylini tapın.

düzgün cavab yoxdur

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

düzgün cavab yoxdur