## 3102\_Ru\_Æyani\_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn: 3102 Riyaziyyat 2

<sup>1</sup> Задано распределение выборки:

$$\begin{vmatrix} x_i & 1 & 3 & 6 & 26 \\ n_i & 18 & 40 & 10 & 20 \end{vmatrix}$$

Найдите  $\sum_{n} n_{i}$ 

$\bigcirc$	правильного ответа нет
	1
$\bigcirc$	1/88
$\bigcirc$	88
$\bigcirc$	<u> </u>
n	$\cdot x_c$

<sup>2</sup> Задано распределении выборки:

$$\begin{vmatrix} x_i & x_1 & x_2 & \dots & x_p \\ n_i & n_1 & n_2 & \dots & n_p \end{vmatrix}$$

Переходя условным вариантам

$$U_i = x_i - c$$
, найти  $\overline{x_e}$ 

$$egin{align*} igoplus_{m{c}} & \mathcal{ar{x}}_{m{c}} = m{c} + rac{\sum\limits_{m{i}=1}^{m{p}} m{n}_{m{i}} U_{m{i}}}{m{p}} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{\mathbf{x}_c} = \mathbf{c} + \frac{\sum_{i=1}^n \mathbf{n}_i U_i}{\mathbf{p}}$$

 $\bigcirc$ 

$$\bar{x}_c = c - \frac{\sum_{i=1}^n n_i U_i}{p}$$

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

Найдена смещенная оценка дисперсии  $D_e = 2$  выборки n=101. Найти несмещенную оценку дисперсии..

- О правильного ответа нет
- 25,23
- 0 4,25
- $\bigcirc$  25
- 25,5

4

Задано распределение выборки:

$$x_i$$
 0,01 0,04 0,08  $n_i$  50 30 20

 $U_{i} = 100x_{i}$  найдите выборочную дисперсию.

$$\mathbf{\hat{D}_{c}}^{\text{правильного ответа нет}} = 721 \cdot 10^{-6}$$

$$\mathfrak{D}_c = 721 \cdot 10^5$$

$$\mathfrak{D}_{c} = 721 \cdot 10^{-2}$$

$$Q_c = 721 \cdot 10 - 4$$

Задано распределение выборки.

$x_i$	120	125	130	135
$n_i$	20	25	50	5

Переходя условным вариантам

 $U_i = x_i - 125$  , найти исправленную выборочную дисперсию

$$G_x^2 = 187$$

$$S_r^2 = 182.2$$

$$G_r^2 = 186,88$$

$$G_r^2 = 185,88$$

О правильного ответа нет

6 Случайная величина X подчинена биноминальному закону с неизвестным параметром Р. Воспользуясь эмпирическим распределением, найти методом моментов точечную оценку параметра Р биноминального распределения.

$x_i$	0	1	2	3	4
$n_i$	15	2	1	1	1

правильного ответа нет

p=5,5

O p=0,05

 $\bigcirc$  p=0,5

p=0,1

<sup>7</sup> Найти методом моментов точечную оценку параметра 3P

(вероятности) геометрического распределения

$$P(X=x_i)=(1-P)^{x_i-1}\cdot P$$



$$3P = \frac{3}{x_c}$$

$$g_{P} = \bar{x}_{c}$$

$$\begin{array}{c}
\bigcirc \\
P = \frac{3}{\left(\overline{x_c}\right)^2} \\
\bigcirc \\
P = \frac{3}{\left(\overline{x_c}\right)^2}
\end{array}$$

$$\stackrel{\bigcirc}{P} = \frac{3}{\left( \frac{-2}{x} \right)}$$

Найти методом моментов по выборке  $x_1, x_2, ..., x_n$ точечную оценку неизвестного параметра За равномерного распределения, плотность которого  $f(x) = \frac{1}{h-a}$ 

$$\mathbf{3}a = \mathbf{3}\mathbf{x}_{c} - \mathbf{3}\sqrt{\mathbf{3}D_{c}}$$

$$a=3\bar{x}_c+3\sqrt{3D_c}$$

$$a = 3\bar{x}_c - 3D_c$$

$$a = 3\sqrt{3D_c}$$

9 Случайная величина X подчинена равномерному закону распределения с неизвестными параметрами а и b.

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

Найти методом моментов точечную оценку неизвестного параметра 2b

правильного ответа нет

- 44,76
- $\bigcirc 22$
- O 22,08
- 21,38
- Найти методом произведений выборочную среднюю по заданному распределению выборки объёма n=100.

$x_i$	12	14	16	18	20	22
$n_i$	15	5	50	6	10	14

$$\mathbf{x}_{c} = 16,66$$

$$\overset{\bigcirc}{\boldsymbol{x}_c} = 15$$

$$\overset{\bigcirc}{\mathbf{x}_c} = 16,46$$

$$\hat{\mathbf{x}}_c = 15,46$$

Выборка объёма n=100 задана в виде распределения равностоящих вариантов. Используя формулу

$$U_i = \frac{x_i - 18}{h} (h=3)$$

$x_i$	12	15	18	21	24	27
$n_i$	15	5	50	6	10	14

Напишите распределение выборки, полученной по условным вариантам

ильного ответ	анет							
	$u_i$	-2	-1	(	0	1	2	3
	$n_i$	15	5	5	0	6	10	14
$u_i$	-2	-4	0	4	2	3		
$n_i$	5	5	50	6	10	14		

$u_i$	-2	-1	0	1	2	3
$n_i$	5	50	15	16	10	4

0

$u_i$	-2	-1	0	1	2	3
$n_i$	5	15	50	16	10	4

12

Задано распределение. выборки

Используя эту таблицу,

найдите.

правильного ответа нет

1,25

1,9

1,05

Указать интервальную оценку математического ожидания а нормально распределенного количественного признака X по выборочной средней при известном среднем  $x_c$  квадратическом отклонении  $x_c$  генеральной совокупности.( если  $x_c$ ).

правильного ответа нет
$$x_c - \frac{3\sigma}{\sqrt{n}} < a < x_c + \frac{3\sigma}{\sqrt{n}}$$

$$\bigcap_{x_c} -\frac{\sigma}{3\sqrt{n}} < a < \overline{x}_c + \frac{3\sigma}{\sqrt{n}}$$

$$\frac{Q}{x_c} - \frac{3\sigma}{n} < a < x_c + \frac{3\sigma}{n}$$

$$\frac{\bigcirc}{x_c} - \frac{3}{\sigma\sqrt{n}} < a < \bar{x}_c + \frac{3}{\sigma\sqrt{n}}$$

14 Вероятность того, что страховой договор завершится выплатой страховой суммы, оценивается как 0,3. Используя неравенство Чебышева, оценить вероятность того, что из 1000 страховых договоров число завершившихся выплатой отклонится от среднего числа таких договоров не более чем на 20 (по абсолютной величине).

правильного ответа нет **0,475 503** 

203 902

15 Под наблюдением ветеринара в зоопарке находится 300 животных. Вероятность того, что в течение дня животному потребуется помощь, равна 0,1. С помощью неравенства Чебышева оценить вероятность того, что число вызовов, поступивших в течение дня, отклонится от своего среднего значения более чем на 6 ( по абсолютной величине).

правильного ответа нет
 2 0,75
 2 0,45
 0 70

0.70 0.52

16 Под наблюдением ветеринара в зоопарке находится 3000 животных. Вероятность того, что в течение дня животному потребуется помощь, равна 0,1. С помощью неравенства Чебышева оценить вероятность того, что доля животных, нуждающихся в помощи, заключена в пределах от 0,09 до 0,11(включительно)

правильного ответа нет **0,7**0.56

17 Дискретная случайная величина X задана законом распределения:

X	а	-a
ъ	n	n+1
r	2n+1	$\overline{2n+1}$

Используя неравенство Чебышева оценить вероятность P(|X-MX|<2)

О нет правильного ответа
$$P(\left|X + \frac{a}{2n+1}\right| < 2) \ge \frac{1}{4} - \frac{a^2}{4(2n+1)^2}$$

$$P(\left|X + \frac{a}{2n+1}\right| < 2) \ge \frac{1}{4}$$

$$P(\left|X + \frac{a}{2n+1}\right| < 2) \ge \frac{1}{4} + \frac{a^2}{4(2n+1)^2}$$

$$P(\left|X + \frac{a}{2n+1}\right| < 2) \ge \frac{1}{4} - \frac{a^2}{2n+1}$$

18 Непрерывная случайная величина Х задана дифференциальной

функцией 
$$f(x) = \begin{cases} 0, & \text{если} & x < 0 \\ e^{-x}, & \text{если} & x \geq 0 \end{cases}$$
 . Найти математическое

ожидание случайной величины Х.

19 Дискретная случайная величина X задана законом распределения:

X 
$$-na$$
 0  $na$ 
P  $\frac{1}{2n^2}$   $1-\frac{1}{n^2}$   $\frac{1}{2n^2}$ 

Используя неравенства Чебышева оценить вероятность  $P(\left|X-MX\right|\geq 2)$ 

Пет правильного ответа 
$$\mathbb{P}(|X| < 2) \ge a^2/4$$
  $\mathbb{P}(|X - MX| < 2) \ge a/2$   $\mathbb{P}(|X - MX| < 2) \ge a/4$   $\mathbb{P}(|X - MX| < 2) \ge a/4$ 

$$P(|X - MX| < 2) \ge \frac{1}{4}$$

20 20 лампочек подключено в сеть параллельно. Вероятность работы подключенных лампочек за время длительностью Т равна 0,8. Используя неравенство Чебышева найти вероятность того, что отклонения случайной величины x — числа лампочек, включенных за время T, от ее среднего значения (математического ожидания) по абсолютной величине меньше 3-х.



21 Ежедневный расход цемента на стройке — случайная величина, математическое ожидание которой равно 20 т., а среднее квадратическое отклонение 3 т. Оценить с помощью неравенства Чебышева вероятность того, что в ближайший день расход цемента на стройке отклонится от математического ожидания не более чем на 4 т ( по абсолютной величине).



22 Задано распределение выборки:

$x_i$	1	3	6	26
$n_i$	8	4	10	2

## Найдите выборочную среднюю

$\bigcirc$	правильного ответа нет
	5,5
$\bigcirc$	8
$\bigcirc$	5,2
$\bigcirc$	4,3

23

Задано распределение выборки:

$x_i$	560	600	620	650	700
$n_i$	2	3	10	4	1

Переходя условным вариантам

 $m{U_1} = m{x_i} - 620$ , найти выборочную среднюю.

правильного ответа нет 
$$m{x}_{m{e}} = 621$$

$$\overset{\bigcirc}{x}_c = 620$$

$$\hat{x}_c = 600$$

$$\hat{\mathbf{x}}_c = 618$$

Задано распределение выборки:

$x_i$	18,4	18,9	19,3	19,6
$n_i$	45	10	20	25

Переходя условным вариантам

 $U_i = 10x_i - 195$  , найдите выборочную среднюю.

$$\mathbf{x}_{c} = 18,93$$

$$\mathbf{x}_c = 18,93$$

$$\mathcal{L}_{c} = 183$$

$$Q_c = 19,05$$

$$Q_c = 18.9$$

Случайная величина X распределена по закону Пуассона

$$P_{m}(x_{i}) = \frac{\lambda^{x_{i}} e^{-\lambda}}{x_{i}!}$$
  $x_{i}$  - число появлений. Найти методом по выоорке  $x_{1}, x_{2}, \cdots, x_{n}$  точечную оценку неизвестного параметра

22 определяющего распределение Пуассона.

$$2\lambda = 2x_c$$

$$\stackrel{\bigcirc}{\lambda} = \frac{1}{2\overline{x}_c}$$

$$\stackrel{\bigcirc}{2} \lambda = \left( n \overline{x}_c \right)^2$$

$$\stackrel{\bigcirc}{\lambda} = 2 \left( \overline{x}_c \right)^2$$

$$\hat{\lambda} = 2(x_c)^2$$

26 Найти методом моментов по выборке  $x_1, x_2, ..., x_n$ точечную оценку неизвестного параметра 10 2 показательного распределения, плотность которого  $f(x) = \lambda e^{-\lambda x}, x \ge 0$ 

$$\bigcirc$$
 правильного ответа нет
 $\bigcirc$ 
 $10 \lambda = \frac{10}{x_c}$ 

$$\beta = 6\bar{x}_c$$

$$\bigcap_{10\lambda=(x_c)^2}$$

$$\begin{array}{c}
\bigcirc \\
10 \lambda = \frac{10}{10 \left(x_c\right)^2}
\end{array}$$

27 Найти методом моментов по выборке

$$x_1, x_2, ..., x_n$$

точечную оценку неизвестного параметра 5 a нормального распределения, плотность которого .  $(x-a)^2$ 

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

 $\mathbf{5}_{a}$  правильного ответа нет  $\mathbf{5}_{a}$ 

$$\begin{array}{c}
\bigcirc & 5 \\
a = \frac{5}{x_c} \\
\bigcirc & 5 \\
a = \frac{5}{(x_c)^2}
\end{array}$$

$$\bigcirc_{a=5(x_c)^2}^{(x_c)^2}$$

28 Найти методом моментов по выборке  $x_1, x_2, ..., x_n$ 

точечную оценку параметра 3  $\boldsymbol{b}$  равномерного распределения, плотность которого  $f(x) = \frac{1}{b-a}$ 

$$b = 3x_c - 3\sqrt{3D_c}$$

$$\widehat{b} = 3\overline{x}_c + 3\sqrt{3D_c}$$

$$9 = 3\bar{x}_c - 3D_c$$

$$O_{b} = 3\sqrt{3D_{c}}$$

29

Найти произведение  $\frac{1}{\theta}$  с функцией правдоподобия, зависящая от аргумента  $\theta$  дискретной случайной величины X .

правильного ответа нет
$$\underbrace{ f(x_1; \theta) \cdot f(x_2; \theta) \dots f(x_n; \theta)}_{\theta}$$

$$\frac{\sum (x_1;\theta) \cdot P(x_2) \dots P(x_n)}{\theta}$$

$$\frac{\mathcal{C}(\mathbf{x}_1) \cdot f(\mathbf{x}_2; \theta) \dots f(\mathbf{x}_n; \theta)}{\theta}$$

$$\frac{\bigcirc (x_1;\theta) \cdot P(x_2;\theta) \dots P(x_n)}{\theta}$$

<sup>30</sup> Найти доверительный интервал для оценки неизвестного математического ожидания а нормально распределенного признака X генеральной совокупности, если генеральное среднеквадратического отклонения  $\sigma = 25$ , выборочная средняя  $\frac{1}{x_c} = 15$ 

объём выборки n=100 и t=1,96

$$\bigcirc$$
,4

$$\Omega,4 < a < 15,9$$

31 Найти методом произведений выборочную среднюю по заданному распределению выборки объёма n=100.

$$x_i \begin{vmatrix} 12 & 14 & 16 & 18 & 20 & 22 \\ n_i & 15 & 5 & 50 & 6 & 10 & 14 \end{vmatrix}$$

$$\bigcirc$$
 правильного ответа нет  $\bigcirc_{c} = 9,04$ 

$$\mathcal{D}_c = 9$$

$$\mathfrak{D}_{c} = 9,07$$

$$\mathcal{D}_c = 9.2$$

Задано распределение выборки: Написать условное распределение.

 $\bigcirc$ 

 $\bigcirc$ 

33 Задано распределение

выборки .  $\bar{x}_e = h \cdot M_1 + 33,6$ 

Найдите

.05.2016
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>32,35</li> <li>32</li> <li>32,85</li> <li>30,25</li> </ul>
34 Найдите среднее квадратическое отклонение биноминального распределения
правиљного ответа нет $npq$ $np$
$\frac{Qq}{n}$
$\frac{Q}{n}$
35 kakoe распределение определяется только одним параметром?

- 35
  - правильного ответа нет Распределение Пуассона и показательное распределение Биноминальное и показательное распределения Нормальное и равномерное распределения Биноминальное и нормальное распределения
- 36 Закон распределения дискретной случайной величины выражает . . . . .
  - правильного ответа нет связь между всеми значениями, которая может принимать случайную величину с соответствующими значениями связь между функцией распределения и всевозможными значениями случайной величины; связь между случайной величиной и её вероятностями; связь между функцией распределения и соответствующими вероятностями.
- 37 Не прерывная случайная величина Х задана функцией плотности

$$f(x) = \begin{cases} a \sin 2x, x \in (0, \frac{\pi}{4}) \\ 0, x \notin (0, \frac{\pi}{4}) \end{cases}.$$
 Найтизначение параметра а.

- правильного ответа нет
- Непрерывная случайная величина Х задана функцией плотности

$$f(x) = \begin{cases} a \sin 2x, x \in (0, \frac{\pi}{4}) \\ 0, x \notin (0, \frac{\pi}{4}) \end{cases}$$
. Найтизначение параметра а.

правильного ответа нет

39 Найти мате матическое ожидание случайной величины Х, заданной

 $f(x) = \begin{cases} \frac{3}{8}x^2, x \in (0,2) \\ 0, x \notin (0,2) \end{cases}$ функцией плотности

- правильного ответа нет

40 kakoe из следующих свойств дисперсии верно.

правильного ответа нет

$$D(C) = 0; D(C \cdot X) = C^2 D(X) ; D(X \pm Y) = D(X) + D(Y)$$

$$\mathcal{O}(C) = C; \quad D(C \cdot X) = C^2 D(X) \quad ; D(X \pm Y) = D(X) + D(Y)$$

$$\mathcal{O}(C) = 0; \quad D(C \cdot X) = C^2 D(X) \quad ; \quad D(X \pm Y) = D(X) \pm D(Y)$$

$$\mathcal{O}(C) = C; \quad D(C \cdot X) = C \cdot D(X) \quad ; \quad D(X \pm Y) = D(X) + D(Y)$$

$$\mathcal{Q}(C) = C; \quad D(C \cdot X) = C \cdot D(X) \quad ; \quad D(X \pm Y) = D(X) + D(Y)$$

41 В каком случае удовлетворяется равенство D(X+Y) = D(X)?

- правильного ответа нет
- Если У постоянная величина
- Если Х и У независимые случайные величины
- Если X и D дискретные случайные величины
- Если Ү- непрерывная случайная величина

42 Найти дисперсию случайной внличины Y = 3X + 5, если известно, что D(X) = 2.

- правильного ответа нет

43 Найти математическое ожидание, дисперсию, квадратическое отклонение дискретной случайной величины X. заданной законом распределения:

X	-5	2	3	4
P	0,4	0,3	Х	0,2

правильного ответа нет

$$\bigcirc_{1,4}$$
 ; 3,6 ;  $\sqrt{3,6}$ 

$$\bigcirc_{1,4}$$
; 27;  $3\sqrt{3}$ 

0,6;81;9

Найти дисперсию дискретной случайной величины X, заданной законом распределения:

X	-5	-2	1	3
P	0,3	0,2	0,1	х

правильного ответа нет11,6421,8918,11

18,11

20,25

Найти среднее квадратное отклонение дискретной случайной величины X заданной законом распределения:

Î	X	3	-1	4
8	P	0,1	Х	0,3

правильного ответа нет

46 Зная D(X) = 2 , D(Y) = 4 найти дисперсию D(Z) выражения , если Z = 4X - 3Y ?

правильного ответа нет

20

47 Случайная величина X задана законом распределения :

X	2	354	8
P	0,1	0,5	0,4

$$M(3X+1) = ?$$

правильного ответа нет

10,9

7,3

12,4

48	Найти вероятность получения значения нормально распределенной
	случайной величины У на интервале [147, 231] с $a=\!75$ и $\sigma=28$ .
	<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,0053</li> <li>0,0023</li> <li>0,0028</li> <li>0,0062</li> </ul>
49	Задано распределение выборки. Найти 10 D(x).
	$\begin{bmatrix} x_i & 1 & 4 & 3 \\ n_i & 8 & 2 & 10 \end{bmatrix}$
	<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>12,1</li> <li>2,21</li> <li>3,21</li> <li>4,21</li> </ul>
50	Выборка задана в виде распределения частот:
	$     \begin{array}{c cccc}       x_i & 1 & 4 & 6 \\       n_i & 20 & 25 & 55     \end{array} $
	При $x < 4$ найти значение эмпирической функции распределения
	$F^*(x)$
	<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,2</li> <li>0,4</li> <li>0,3</li> <li>0,1</li> </ul>
51	Задано распределение выборки. Найти 10 D(x).
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>64,4</li> <li>74,4</li> <li>8,44</li> <li>9,44</li> </ul>

52 Найти выборочную дисперсию по данному распределению выборки

объёма п.

правильного ответа нет
$$D_e = \frac{\sum_{i=1}^{p} (x_i - \overline{x_e})^2}{p}$$

$$O_e = \frac{\sum_{i=1}^n n_i (x_i - \overline{x_e})^2}{n}$$

$$O_{e} = \frac{\sum_{i=1}^{k} n_{i} \left(x_{i} - \overline{x_{e}}\right)^{2}}{p}$$

$$\begin{array}{c}
\bigcirc \\
D_c = \frac{\sum\limits_{i=1}^{k} \left( \mathbf{x}_i - \overline{\mathbf{x}_c} \right)^2}{\mathbf{p}}
\end{array}$$

<sup>53</sup> Задано распределение выборки:

Найти 
$$\sum_{i=1}^{p} (x_1 - x_c) \cdot n_i$$



правильного ответа нет

54	Залано	распределение	выборки.	Найти	10 D(x)
	COULTE	been be were and	DDIO O PILLI.	TT441	

$x_i$	5	1	3
$x_i$ $n_i$	3	10	7

- правильного ответа нет
- 21,1
- 4,216
- 32,54
- O 23.74
- 55 Задано распределение выборки. Найти 10 D(x) ..

$\chi_i$	9	4	5
ni	1	3	6

- правильного ответа нет
- 0 1,69
- 0 12,1
- 18,9
- 19,6
- <sup>56</sup> Задано распределение выборки. Найти 10 D(x).

$$\begin{bmatrix} x_i & 7 & 4 & 6 \\ n_i & 2 & 5 & 3 \end{bmatrix}$$

- правильного ответа нет
- $\bigcirc$  2,45
- 15,6
- 37,1
- 4,53
- <sup>57</sup> Задано распределение выборки. Найти 10 D(x).

- правильного ответа нет
- 7,73
- 68,4
- 65,4
- 5,73
- 58 Что такое сила критерии?
  - правильного ответа нет
  - отрицание нулевого предположения, если верно противоположное предположение ;
  - О отрицание нулевого предположени, если не верно противоположное предположение;
  - оценка, исключающая нулевое предположение критерии;

- оценка, принимающая нулевое предположение критерии;
- 59 При уровне значимости 0,025 проверить гипотезу о нормальном распределении генеральной совокупности, если известны эмпирические и теоретические частоты

$m_i$	14	18	32	70	20	36	10
$n_i^{\bullet}$	10	24	34	80	18	22	12

- правильного ответа нет
- Гипотеза принимается;
- Гипотеза не принимается
  - Гипотеза и принимается и не принимается
- $\bigcirc$  H>0
- 60 При уровне значимости 0,025 проверить гипотезу о нормальном распределении генеральной совокупности, если известны эмпирические и теоретические частоты

$m_i$	35	13	6	4	2
$n_i^{i}$	38	14	5	2	1

- правильного ответа нет
- Гипотеза принимается
- Гипотеза не принимается
- Гипотеза и принимается и не принимается;
- H>(
- 61 Что такое нулевое предположение?
  - правильного ответа нет
  - выдвинутое предположение
  - верное предположение
    - у гипотеза параметрического распределения, которая равна нулю
  - гипотеза, определяющая распределение

## Задано распределение выборки

$x_{i}$	21,4	27,4	33,4	39,4	45,1
$n_i$	15	20	33,4 50	5	10

$U_i$	-2	-1	0	1	2
$n_i$	15	20	50	5	10

## Используя эту таблицу

найдите 
$$M_1 = \frac{\sum n_i U_1}{n}$$

- правильного ответа нет
- -0,25
- $\bigcirc$  0,5
- $\bigcirc$  0.2
- $\bigcirc$  0,005

63 Задано распределение

$$x_i$$
 22,6 27,6 32,6 37,6 42,6  $n_i$  15 20 50 5 10

выборки

Переходя условному распределению и используя формулу  $D_e = (M_2 - M_1^2)h$ 

найдите  $D_{\epsilon}$ 

Правильного ответа нет
5,9375
23
22,6875
22,675

- 23,675

Из генеральной совокупности извлечена выборка объёма n=50.

Найти несмещенную оценку

генеральной средней.

$$oldsymbol{x_c}$$
 правильного ответа нет  $oldsymbol{x_c} = 5,9$ 

$$\hat{\boldsymbol{x}}_c = 5$$

$$\overset{\bigcirc}{\boldsymbol{x_c}} = 7.6$$

$$\overset{\bigcirc}{\boldsymbol{x}_c} = \mathbf{0.7}$$

Задано распределение выборки:

Переходя условным вариантам

 $U_i = x_i - 570$  написать распределение условных вариант.

правильного ответа нет

$U_i$	-10	0	20
$n_i$	20	50	30

$$\begin{array}{c|ccccc}
 & U_i & -20 & 0 & 10 \\
\hline
 & n_i & 50 & 20 & 30
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|cccc}
 & & & & & & \\
U_i & -20 & 0 & 10 \\
n_i & 30 & 50 & 20 \\
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|ccccc}
U_i & -20 & 0 & 10 \\
n_i & 50 & 30 & 20
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|ccccc}
\hline
U_i & -20 & 0 & 10 \\
n_i & 50 & 30 & 20
\end{array}$$

<sup>66</sup> Задано распределение выборки:

Переходя условным вариантам

 $U_1 = x_i - 60$  найти выборочную Дисперсию

$$\bigcirc$$
 правильного ответа нет  $\bigcirc$  =138,56

$$Q_{\epsilon}=166$$

$$D_c = 138,26$$

$$Q_c = 135$$

<sup>67</sup> Задано распределение n=10.

Переходя условным вариантам

 $U_i = x_i - 14$ , найти исправленную выборочную дисперсию

$$S_{r}^{2}=S_{r}^{2}=6,3$$

$$\mathcal{S}_{\mathbf{r}}^2 = 7$$

$$\Im_{x}^{2} = 7,93$$

$$\mathcal{G}_{\mathbf{r}}^2 = \mathbf{6}$$

68

Задано распределение выборки.

$x_i$	0	1	2	3	4
$n_i$	32	43	20	3	2

Точечно оценить методом моментов по выборке неизвестный параметр **д** , определяющий распределение Пуассона

$$\lambda = x_c = 1$$

$$\beta = \bar{x}_c = 0.2$$

$$\lambda = \bar{x}_c = 2.3$$

$$\mathcal{\lambda} = \bar{x}_c = 5$$

69	правильного ответа нет
70	правильного ответа нет
71	<ul> <li>Правильного ответа нет</li> <li>11,2</li> <li>24</li> <li>25</li> <li>20,2</li> </ul>
72	правильного ответа нет
73	правильного ответа нет
74	правильного ответа нет
75	<ul> <li> правильного ответа нет</li> <li> 1/5</li> <li> 1/6</li> <li> 1/3</li> <li> 2/5</li> </ul>
76	<ul> <li> правильного ответа нет</li> <li> 6,4</li> <li> 5</li> <li> 0</li> <li> 1</li> </ul>
77	<ul> <li>Правильного ответа нет</li> <li>1,8</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>1</li> </ul>

О правильного ответа нет

78

25.05.2016		
	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	16 8 2 0
79	00000	правильного ответа нет 12 9 3 5
80	00000	правильного ответа нет 8 4 1 5
81	00000	правильного ответа нет 5 25 2 4
82	00000	правильного ответа нет 8 1 5 7
83	$\bigcirc$	нет правильного ответа
84		нет правильного ответа
85	00000	нет правильного ответа 2 1 0 1/2
86	00000	правильного ответа нет 9 11 8 9,5
87	00000	правильного ответа нет 61,5 62 64,5 63,5
88	$\bigcirc$	правильного ответа нет

25.05.20	16	
	$\circ$	0,5cosx
	Ō	2cos2x
		cos2x
	$\tilde{\bigcirc}$	$(1/2)\cos 2x$
		()
89		
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	left	
90 I	<del>Т</del> айті	и асимметрию нормальной случайной величины.
		правильного ответа нет
		0,3
	Ŏ	0,2
	$\tilde{\bigcirc}$	0,5
		0
	$\circ$	
coo	гветс	матическое ожидание и дисперсия нормально распределенной случайной величины х твенно равны 20 и 25. Найти вероятность того, что в результате испытания х примет значение, нное в интервале (15, 25)
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
		2Φ(1)
	$\sim$	$\Phi(1)$
	$\sim$	$\Phi(2)$
	$\bigcirc$	$2\Phi(2)$
		и функцию плотности нормального распределения, если математическое ожидание равно 2, а ия равна 4.
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	$\tilde{}$	
93		
		нет правильного ответа
	Ŏ	•
94		
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
	$\circ$	
95	_	
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
0.6	$\circ$	
96	$\overline{}$	
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
		6
	$\circ$	4
	$\circ$	1/3
	$\circ$	3
0.		
97	$\sim$	
	$\simeq$	нет правильного ответа
00	$\circ$	
98		
		нет правильного ответа
		13/40
	$\sim$	12/39
	$\widetilde{\mathcal{C}}$	11/38
	$\bigcirc$	10/37
99 I	Тайті	и дисперсию биноминального распределения.
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
100	Coc	гавить таблицу биноминального распределения и найти её математическое ожидание.

25.05.201	6	
	Q	нет правильного ответа
101	$\circ$	
101	$\overline{}$	HAT HINDRIGH HATO OTDATA
	$\simeq$	нет правильного ответа
102	$\overline{}$	
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
		16/15
	$\bigcirc$	1/15
	Ŏ	4/15
	$\bigcirc$	15/16
103		
105	$\bigcirc$	нет правильного ответа
	Ŏ	
104	_	
	Q	нет правильного ответа
105	$\circ$	
105	$\overline{}$	
		нет правильного ответа 1/3
	$\sim$	1/3
106	Автс	обусы некоторого маршрута идут строго по расписанию. Интервал движения 2 минуты. Найти
вероз	онтв	сть того, что пассажир, подошедший к остановки будет ожидать очередной автобус не менее пол
мину		
	_	
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
		1/4
	$\sim$	1/2
	$\sim$	1/3
	$\bigcirc$	1/5
107		
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
		0,606
	$\bigcirc$	0,568
	Ō	0,845
	$\bigcirc$	0,486
108		
108		правильного ответа нет
	$\simeq$	inpubilibility of Beta lief
109	_	
	Q	правильного ответа нет
440	$\circ$	
110	$\overline{}$	
		правильного ответа нет
		m = -0.4 m = 0.4
	$\sim$	m = -0.5
	$\sim$	m = 0.5
	$\circ$	
		ти математическое ожидание и дисперсию случайной величины $Y=1/X$ , если х равномерно влена в интервале (1;5).
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
		исать плотность распределения нормально распределенной случайной величины $x$ , зная, что $p(X) = 16$ .
	$\bigcirc$	правильного ответа нет

4. 3aı	писа	ть ее плотность распределения.
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
откло	онен	чина х распределена нормально с математическим ожиданием 10 и средним квадратическим ием 5.Найти интервал, симметричный относительно математического ожидания, в который с стью 0,9973 попадает в результате эксперимента величина х.
	00000	правильного ответа нет (-5, 25) (2, 51). (3, 37) (6, 84)
сооті	ветс	ематическое ожидание и дисперсия нормально распределенной случайной величины х, гвенно равны 10 и 9. Найти вероятности того, что в результате трех испытаниях х дважды в интервал (7; 19).
	_	правильного ответа нет 0,339 0,215 0,95 0,584
116	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 1 1/2 0
117	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 1 1/2
метр	ов, р	ринар в зоопарке обследует 5 жирафов. Вероятность того, что рост жирафа будет больше 6 равна 0,1. Найти математическое ожидание M(12x-4), если случайная величина х равна числу анных жирафов с ростом более 6 метров.
	00000	правильного ответа нет 2 1 3 4
119	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 1
120	$\bigcirc$	нет правильного ответа 1 не существует
121	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 1 0,21 0.79 x 0.21

113 Математическое ожидание нормально распределенной случайной величины равно 5, дисперсия равна

25.05.201	16	
122	<ul> <li>⊢ет правильного ответа</li> <li>1</li> <li>0.1 ;; 0.0</li> </ul>	
	○ 0,1 x 0,9 ○ 0,9 ○ 0,1	
123		
120	<ul> <li>⊢ет правильного ответа</li> <li>0</li> <li>0,3</li> <li>0,21</li> </ul>	
	0 1/2	
124	<ul><li>нет правильного ответа</li><li>21</li></ul>	
	14 31 20	
125		
120	<ul><li>нет правильного ответа</li><li>0</li></ul>	
126 I	О Найти математическое ожидание случайной величины X-MX.	
	<ul> <li>нет правильного ответа</li> <li>0</li> <li>1</li> </ul>	
127		
127	<ul> <li>нет правильного ответа</li> <li>3,2</li> <li>3</li> </ul>	
	○ 0 ○ -3	
128		
120	пет правильного ответа	
	<ul><li>○ 0,81</li><li>○ 0,9</li><li>○ 0,09</li><li>○ 0,7</li></ul>	
	0,09	
	0,7	
129	O	
	<ul><li>нет правильного ответа</li><li>0</li></ul>	
	0 1/2 2/3 1/3	
	$\bigcirc 2/3 \\ \bigcirc 1/3$	
130		
	ет правильного ответа	
	0,2	
	0,5 0,2 0,1 2/3	
101	<u> </u>	
131	пет правильного ответа	
	1/4 1/5	
	$\smile$	

25.05.2016					
	$\bigcirc\bigcirc$	1/6 1/7			
132	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 1/4			
133	00000	нет правильного ответа 1/2 1/3 1/4 1/5			
134	$\bigcirc$	нет правильного ответа 1/5 1/4 1/3 1/2			
135	00000	нет правильного ответа 1/4 1/3 1/2 3/4			
136	00000	нет правильного ответа 1 2 3 4			
137	00000	нет правильного ответа 2/3 3/4 1/2 1/4			
138	00000	нет правильного ответа 3/4 2/5 4/3 5/2			
139	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 2/3 2/5 2/7 2/9			
140		нет правильного ответа			
141	$\bigcirc$	нет правильного ответа 1/2			

25.05.2016	6	
	000	1/3 1/4 1/5
142	00000	нет правильного ответа 3/4 4/7 4/3 4/5
143	00000	нет правильного ответа 5/8 5/18 15/18 25/18
144 J	Įисг	персия числа появлений события в п независимых испытаниях
	00000	правильного ответа нет р nq npq 2p
		изведено 99 испытаний, в каждом из которых вероятность наступления события равна 0,7. Найти по числа появлений события в этих испытаниях.
		правильного ответа нет 1,002 17,21 20,79 20,81
146	00000	правильного ответа нет 0.4; 0.5; 0.1 0.2; 0.3; 0.5 0.3; 0.1; 0.6 0.3; 0.5; 0.2
		д производит мобильные телефоны. Вероятность того, что выпущенный телефон бракованный, . Найти вероятность того, что в партии из 900 телефонов бракованных окажется более 10.
	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 1 0,2 0,3 0,5
148 N	Лом	ент корреляции определяется формулой
149	00 00	правильного ответа нет
150	0 000	правильного ответа нет Гипотеза принимается Гипотеза не принимается

25.05.2016			
	$\bigcirc$	Гипотеза и принимается и не принимается	
	$\bigcirc$	H>0	
1.51			
151		HINODALII HOTO OTDATA HAT	
		правильного ответа нет Гипотеза отвергается	
	$\sim$	Гипотеза не отвергается	
	$\sim$	Гипотеза отвергается и не отвергается	
	Ŏ	H>0	
	Ū		
152	_		
		правильного ответа нет	
		Гипотеза отвергается	
	$\sim$	Гипотеза не отвергается. Гипотеза отвергается и не отвергается	
	$\sim$	H>0	
	$\cup$		
153 <sup>u</sup>	Іто т	rakoe простые статистические предположения?	
	_		
	$\bigcirc$	правильного ответа нет	
		гипотеза, состоящая из одного предположения;	
	$\sim$	выдвинутое предположение	
	$\sim$	гипотеза состоящая из конечного числа предположений	
	$\cup$	верное предположение	
154			
	$\bigcirc$	правильного ответа нет	
		Гипотеза принимается	
	Ō	Гипотеза не принимается	
	Õ	Гипотеза и принимается и не принимается	
	$\bigcirc$	H>0	
155			
100	$\bigcirc$	правильного ответа нет	
		Гипотеза принимается	
	$\bigcirc$	Гипотеза не принимается	
	$\bigcirc$	Гипотеза и принимается и не принимается	
	$\bigcirc$	H>0	
156			
130		правильного ответа нет	
		Гипотеза принимается	
	$\widetilde{\cap}$	Гипотеза не принимается	
	Ŏ	Гипотеза и принимается и не принимается	
	$\bigcirc$	H>0	
1.55			
157		правин ного отвата нат	
		правильного ответа нет Гипотеза отвергается;	
	$\sim$	Гипотеза не отвергается.	
	$\widetilde{}$	Гипотеза отвергается и не отвергается	
	Ŏ	H>0	
د	=		
158		THOUSAND HO FO OTDOTTO HOT	
		правильного ответа нет	
		Гипотеза отвергается Гипотеза не отвергается	
	$\sim$	Гипотеза отвергается  Гипотеза отвергается	
	$\widetilde{}$	H>0	
	$\sim$		

159 В семье 5 детей; вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что в семье не более двух мальчиков.

	правильного ответа нет
	0,48
$\tilde{\bigcirc}$	0,14
$\tilde{\bigcirc}$	0,66
$\tilde{\bigcirc}$	0,12
160 B ce	мье 5 детей; вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что в семье
более дв	ух мальчиков.
$\bigcirc$	правильного ответа нет
	0,52
$\sim$	0,68
$\simeq$	0,86
$\simeq$	0,24
о 161 Игра	альная кость подбрасывается 16 раз. Найти наивероятнейшее число выпадений очков, кратных 3.
•	
Ŏ	правильного ответа нет
<b>O</b>	5
Ō	6
Õ	8
$\circ$	9
	дель противника сбрасывается 10 бомб, вероятность попадания в цель для каждой составляет 0,2. сроятность того, что число попаданий колеблется в пределах от 2 до 4.
$\circ$	правильного ответа нет
	0,591
	0,635
$\tilde{\bigcirc}$	0,732
Ŏ	0,129
Найти ве	вращении антенны локатора за время облучения самолета успевают отразить 8 импульсов. ероятность обнаружения цели за один оборот антенны, если для этого необходимо прохождение иемник не менее 5 импульсов, а вероятность подавления импульса помехой равна 0,1.
Ō	правильного ответа нет
	0,995
Ō	0,651
$\circ$	0,478
$\circ$	0,352
за граниі	нологический процесс контролируется по 14 параметрам. Вероятность выхода каждого параметра цы технических допусков составляет 0,2. Найти вероятность наивероятнейшее числа параметров, цих за границы технических допусков.
$\circ$	правильного ответа нет
$\overline{\bigcirc}$	0,25
Ō	0,65
Ŏ	0,18
Ŏ	0,89
при посл	ется пристрелка орудия по цели. Вероятность попадания в цель при первом выстреле равна 0,6, педующих выстрелах эта вероятность увеличивается каждый раз на 0,1. какова вероятность того, 4 выстрелах орудие попадает в цель: а) все 4 раза; б) ровно 3 раза; в) не более двух раз.
$\bigcirc$	правильного ответа нет
	0,440
$\sim$	0,404
$\simeq$	0,257
$\overline{}$	v <sub>3</sub> =v ,

0,039

40.8 45.2

нет правильного ответа

180

25.05.201	6
	$\bigcirc$ 2 $\bigcirc$ 4
181	<ul> <li> нет правильного ответа</li> <li> 2</li> <li> 1</li> <li> 3</li> <li> 4</li> </ul>
182	<ul> <li> нет правильного ответа</li> <li> 2</li> <li> 1</li> <li> 3</li> <li> 4</li> </ul>
183	<ul> <li> нет правильного ответа</li> <li> 2</li> <li> 1</li> <li> 3</li> <li> 4</li> </ul>
184	<ul> <li> нет правильного ответа</li> <li> 4</li> <li> 2</li> <li> 3</li> <li> 0,4</li> </ul>
185	<ul> <li> нет правильного ответа</li> <li> 3</li> <li> 1</li> <li> 2</li> <li> 4</li> </ul>
186	<ul> <li> нет правильного ответа</li> <li> 2</li> <li> 1</li> <li> 3</li> <li> 4</li> </ul>
187	<ul> <li> нет правильного ответа</li> <li> (-2,5)</li> <li> 2,5</li> <li> 2</li> <li> 5</li> </ul>
188 I	В n испытаниях Бернулли n=11 и p=0,3. Найдите наивероятнейшее число
	<ul> <li>нет правильного ответа</li> <li>9</li> <li>8,6</li> <li>9,6</li> <li>8,8</li> </ul>

189 В n испытаниях Бернулли n=12 и p=0,8 Найдите наивероятнейшее число

$\bigcirc$	нет правильного ответа
	10
$\circ$	10,4
	9,4
$\bigcirc$	9
190 Два 1	равносильных противника играют в шахматы. Что вероятнее: выиграть две партии из четырех
	партии из шести?
$\overline{}$	HAT HINADHIN HATA ATDATA
$\stackrel{\smile}{\sim}$	нет правильного ответа
	еднем 20% акции проданы в аукционе по первоначально заявленной цене. Найти вероятность
того, что	5 пакетов акций из 9 проданы по предварительно заявленной цене.
$\circ$	нет правильного ответа
	0,066
$\tilde{\bigcirc}$	0,6
$\widetilde{\bigcirc}$	0,66
Ŏ	0,006
100 D	
	еднем 20% акции проданы в аукционе по первоначально заявленной цене. Найти вероятность из 9 пакетов акций проданы по предварительно заявленной цене меньше 2-х.
$\bigcirc$	нет правильного ответа
	0,8
	0,436
	0,52
	0,2
	еднем 20% акции проданы в аукционе по первоначально заявленной цене. Найти вероятность из 9 пакетов акций проданы по предварительно заявленной цене не больше 2-х.
Õ	нет правильного ответа
Q	0,72
Q	0,8
<u> </u>	0,738
$\circ$	0,2
	еднем 20% акции проданы в аукционе по первоначально заявленной цене. Найти вероятность из 9 пакетов акций проданы по предварительно заявленной цене хотя бы 2.
$\circ$	нет правильного ответа
	0,515
	0,182
Ō	0,544
	0,564
	ртии из 30 изделий 5 бракованных. Для контроля наудачу берутся 3 изделия. Найти вероятность два изделия бракованы.
$\circ$	правильного ответа нет
	0,0616
$\tilde{\cap}$	0,616
$\widetilde{\bigcirc}$	0,16
$\tilde{\circ}$	0,19
	ртии из 30 изделий 5 бракованных. Для контроля наудачу берутся 3 изделия. Найти вероятность хотя бы одно изделие браковано.
$\bigcirc$	правильного ответа нет
$\widetilde{\bullet}$	0,443
$\sim$	

25.05.2016	
$\bigcirc$	0,444
$\circ$	0,43
$\circ$	0,49
197 Брог	цена игральная кость. Найти вероятность того, что на верхней грани появится простое число.
O	правильного ответа нет
	2/3 5/6
$\widetilde{\mathcal{C}}$	1/3
Ŏ	1/2
198 Найт	ти вероятность того, что при бросании двух игральных костей сумма выпавших очков будет число.
	правильного ответа нет
	5/12
Õ	5/6
$\sim$	7/36 11/12
$\cup$	11/12
	стрелка стреляют по мишени. Вероятность попадания в мишень для первого стрелка равна $0,7$ , а ого $-0,9$ . Найти вероятность того, что в мишень попадает только один из стрелков.
$\circ$	правильного ответа нет
	0,34
$\sim$	0,5 0,82
$\tilde{c}$	0,6
- 1	не имеется 22 шара, из них 14 – белого цвета. Наудачу по одному извлекают два шара. Найти сть того, что оба извлеченных шара окажутся белого цвета.
$\bigcirc$	правильного ответа нет
	13/33
$\circ$	7/11 1/7
$\sim$	1/7 7/17
	уденческой группе 15 юношей и 10 девушек. Для участия в конференции случайным образом из
группы с	отбирается 6 человек. Найти вероятность того, что среди делегатов поровну юношей и девушек.
Ō	правильного ответа нет
	0,308
$\sim$	0,028 0,147
$\tilde{\bigcirc}$	0,999
	уденческой группе 15 юношей и 10 девушек. Для участия в конференции случайным образом из отбирается 6 человек. Найти вероятность того, что среди делегатов хотя бы один юноша.
$\bigcirc$	правильного ответа нет
	0,999
Ō	0,028
$\circ$	0,308
$\circ$	0,99
	во MATEMATUkA разрезается на буквы. Буквы перемешиваются и снова складываются слева Найти вероятность того, что снова получится слово MATEMATUkA.
$\circ$	правильного ответа нет

210 Из телефонной книги, в которой все номера семизначные, наугад выбирается номер телефона. Найти

0,55

вероятность того что все цифры номера различны.		
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,061</li> <li>0,61</li> <li>0,1</li> <li>0,6</li> </ul>		
211 Шесть человек вошли в лифт на первом этаже семиэтажного дома. Считая, что любой пассажир может с равной вероятностью выйти на любом этаже. Найти вероятность того, что пассажиры выходят начиная с 5 этажа.		
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>1/216</li> <li>5/48</li> <li>5/234</li> <li>1/151</li> </ul>		
212 Шесть человек вошли в лифт на первом этаже семиэтажного дома. Считая, что любой пассажир может с равной вероятностью выйти на любом этаже. Найти вероятность того, что на каждом этаже выйдет по одному пассажиру.		
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>5/234</li> <li>1/216</li> <li>5/48</li> <li>5/361</li> </ul>		
213 Бросается 6 игральных костей. Найти вероятность того, что выпадут разные цифры.		
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,0154</li> <li>0,014</li> <li>0,015</li> <li>0,054</li> </ul>		
214 10 деталей из 23 изготовленных являются бракованными. Случайно взяли 2 детали. Найти вероятность того, что 2 извлеченные детали являются бракованными.		
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,178</li> <li>0.189</li> <li>0.221</li> <li>0.192</li> </ul>		
215 В коробке имеются 4 белых, 10 красных, 8 зеленных и 9 синих карандашей. Из коробки случайно извлекают 1 карандаш. Найти вероятность того, что извлеченный карандаш будет цветным (не белым).		
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,871</li> <li>0,772</li> <li>0,875</li> <li>0,661</li> </ul>		
216 В магазин поступило 30 новых телевизоров, среди которых 5 имеют скрытые дефекты. Найти вероятность того, что купленный телевизор не имеет скрытых дефектов.		
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>5/6</li> <li>4/6</li> <li>1/3</li> </ul>		

224 Производится стрельба в мишень до первого попадания. Вероятность поражения мишени при одном

выстреле равна 0,2. Найти вероятность того, что будет произведено 6 выстрелов.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,06554</li> <li>0,1264</li> <li>0,2315</li> <li>0,12 06</li> </ul>
225 Два стрелка, для которых вероятность попадания в цель равна соответственно 0,7 и 0,8 производят по выстрелу. Определить вероятности того, что цель поражена двумя пулями.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,56</li> <li>0,5</li> <li>0,6</li> <li>0,26</li> </ul>
226 Два стрелка, для которых вероятность попадания в цель равна соответственно 0,7 и 0,8 производят по выстрелу. Определить вероятности того, что цель поражена хотя бы одной пулей.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,94</li> <li>0,9</li> <li>0,23</li> <li>0,4</li> </ul>
227 Из урны, содержащей 6 белых и 4 черных шара, наудачу и последовательно извлекают по одной шару до появления черного шара. Найти вероятность того, что придётся производить четвертое извлечение, если выборка производится без возвращения.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,095</li> <li>0,026</li> <li>0,95</li> <li>0,59</li> </ul>
228 Покупателю предлагается 50 лотерейных билетов, из которых 4 выигрышных. Покупатель покупает наугад три билета. Найти вероятность того, что куплены все выигрышные билеты.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,0002</li> <li>0,002</li> <li>0,0004</li> <li>0,005</li> </ul>
229 На конвейер поступают детали с двух станков с ЧПУ. Производительность первого станка в 2 раза больше производительности второго. Вероятность брака на первом станке 0,01, на втором станке 0,02. Найти вероятность того, что наудачу взятая деталь стандартна.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,987</li> <li>0,6125</li> <li>0,9523</li> <li>0,1451</li> </ul>
230 В ящике лежат 15 новых и 5 игранных теннисных мячей. Для игры наудачу выбираются два мяча, и после игры возвращаются обратно. Затем для второй игры также наудачу отбираются ещё два мяча. какова вероятность того, что вторая игра будет проводиться новыми мячами?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,445</li> </ul>

$\bigcirc 0,431$ $\bigcirc 0,619$ $\bigcirc 0,546$
231 В первой урне находится 8 белых и 12 черных шаров, во второй урне – 4 белых и 16 черных шаров. Из каждой урны берется по шару и перекладывается в третью урну, затем из третьей урны вытаскивается шар. какова вероятность того, что вытащен белый шар?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,3</li> <li>0,1</li> <li>0,9</li> <li>0,4</li> </ul>
232 коля с Мишей по одному разу пробивают футбольный пенальти, игру начинает коля. Первый забивший мяч считается выигравшим. Вероятность забить мяч в ворота для обоих мальчиков составляет 0,6. Найти вероятность того, что будет ничья.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,16</li> <li>0,6</li> <li>0,24</li> <li>0,42</li> </ul>
233 Из урны, содержащей 6 белых и 4 черных шара, наудачу и последовательно извлекают по одной шару до появления черного шара. Найти вероятность того, что придётся производить четвертое извлечение, если выборка производится с возвращением.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,086</li> <li>0,216</li> <li>0,86</li> <li>0,068</li> </ul>
234 В урне лежит шар неизвестного цвета: с равной вероятностью белый или черный. В урну опускается белый шар и после тщательного перемешивания один шар извлекается. Он оказался белым. kakoвa вероятность того, что в урне остался белый шар?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,667</li> <li>0,361</li> <li>0,269</li> <li>0,46</li> </ul>
235 Что такое случайное событие ?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>Событие, которое может произойти или не произойти при определенных условиях;</li> <li>Событие, условия, происхождения которого не известны;</li> <li>Событие, условия происхождения которого различны;</li> <li>Событие, сопровожденное определенными закономерностями.</li> </ul>
236 Сколько трехзначных чисел можно составить, используя цифры 1,2,3?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>9</li> <li>36</li> <li>18</li> <li>27</li> </ul>

25.05.2016

237 Сколькими способами можно собрать 6 цветных карандашей в коробку, имеющую вместимость 6

карандашей?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>120</li> <li>36</li> <li>720</li> <li>72</li> </ul>
238 Если в числе 37049 поменять местами цифры, сколько можно составить пятизначных чисел ?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>96</li> <li>120</li> <li>60</li> <li>105</li> </ul>
239~B~kоробке имеются $15~m$ аров, помеченных номерами от $1~d$ о $15~B$ се шары в произвольном порядке вынимаются из коробки и в порядке их вытаскивания кладутся рядом. Найти вероятность того, что шарь будут разложены в следующем порядке $15, 14, 3, 2, 1$ .
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>1/14!</li> <li>1/15!</li> <li>1/13!</li> <li>14/15!</li> </ul>
240 Игральную кость кидают два раза. Найти вероятность того, что при каждом броске выпадут 3 очка.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>1/6</li> <li>1/36</li> <li>1/12</li> <li>1/3</li> </ul>
241 На окружности взяты 5 точек AB, C, D, E, F. Даны треугольники, вершинами которых являются данные точки. Найти вероятность того, что вершиной одного из треугольников, является точка A?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>1/2</li> <li>1/3</li> <li>1/5</li> <li>3/5</li> </ul>
242 Событие, которое не происходит при определенных условиях называется
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>не возможное событие;</li> <li>не совместное событие;</li> <li>не зависимое событие;</li> <li>взаимно противоположное событие.</li> </ul>
243 Монета брошена 10 раз, из них 4 раза выпала цифра . Найти относительную частоту этого события
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,4</li> <li>0</li> <li>0,5</li> <li>0,6</li> </ul>

244 Если сумма событий А и В достоверное событие, а произведение этих событий невозможное событие, то события А и В являются.....

нет правильного ответа

нет правильного ответа

255

256

25.05.2016			
	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 0	
257		нет правильного ответа	
258	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет $\Phi(3)$ + $\Phi(1)$ $2\Phi(3)$ $\Phi(3)$ $\Phi(1)$ $\Phi(1)$ $\Phi(1)$	
259	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет $\Phi(1,5)$ + $\Phi(0,5)$ 0.5	
260	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 1 0 -1 1/2	
261	$\bigcirc$	правильного ответа нет	
262	0	правильного ответа нет	
263	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 1/4 1/2 1/3 0,52	
264	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 1 0 -1	
265	$\frac{1}{2}$	нет правильного ответа	
266		нет правильного ответа	
267	$\mathcal{S}$	нет правильного ответа	
268	) 000000	правильного ответа нет (-2,6;3,31) (1,62;2,69) (2,62;3,38) (3,1;4,21)	
269	$\bigcirc$	правильного ответа нет	

270 Что такое зависимость корреляции
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>При изменении одной из случайных величин меняется среднее значение другой случайной величины;</li> <li>При изменении одной случайной величины меняется распределение другой случайной величины;</li> <li>Соответствие одному значению случайной величины только одного значения другой случайной величины</li> <li>Соответствие одному значению случайной величины любого значения другой случайной величины</li> </ul>
271 Написать выборочное уравнение прямой линии регрессии У на Х
нет правильного ответа 272
нет правильного ответа пху
273 нет правильного ответа
274 Что является первой основной задачей теории корреляции?
правильного ответа нет нахождение формы корреляционной связи Определение линейной зависимости; Определение возможных значений случайных величин;
Построение линии регрессии случайных величин
275 Написать выборочное уравнение прямой линии регрессии х на У.
нет правильного ответа 276
правильного ответа нет
277 правильного ответа нет
278 правильного ответа нет
правильного ответа нет
280 правильного ответа нет
281  правильного ответа нет 22,38 22 22 22,08
21,38
282 правильного ответа нет
283 правильного огтвета нет
284

правильного ответа нет

25.05.2016			
285	$\bigcirc$	правильного ответа нет	
286	00000	правильного ответа нет 0,95 0,9 0,05 0,5	
287	00000	правильного ответа нет 33,85 33 30,85 30,25	
288	00000	правильного ответа нет -1 0 1 2	
289	00000	правильного ответа нет 6,4 7,4 8,4 9,4	
290	00000	правильного ответа нет 6,3 7,3 8,3 9,3	
291	00000	правильного ответа нет 5 6 7 8	
292	00000	правильного ответа нет 9,2 10,2 11,2 12,2	
293	00000	правильного ответа нет 2 3 4 6	
294	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 10	

25.05.2016			
	$\bigcirc$	12 13	
295	$\bigcirc$	правильного ответа нет 11,4 12,4 13,4 14,2	
296	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 0,7699 0,525 0,6279 0,9975	
297	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет (98,2; 101,8) (98; 100) (99,4; 100) (98,2; 104,4)	
298	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 11/144 5/144 121/144 7/144	
299	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 11/144 4/144 121/144 1/144	
300	00000	правильного ответа нет 7/12 12/5 1/3 12/7	
301	00000	правильного ответа нет -1/5 1/3 1/5 1	
302	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет -1/15 -1/3 1/5 -1/5	
303		правильного ответа нет 1/2	

25.05.2016			
304	000000	правильного ответа нет 1/5 1/2 1/4 0,1	
305	$\bigcirc$	правильного ответа нет 1/2 1/3	
306	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 1/3 1/4 1/2 1/9	
307	00000	правильного ответа нет 0 2 -1 -2	
308	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 0 1 0,1 0,2	
309	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 2,45 2,4 2 2,54	
310	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 2,01 2 2,9 2,1	
311	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 0,25 0,5 0,2 0,4	
312	Q	правильного ответа нет	
313	0	правильного ответа нет	
314	$\mathcal{O}$	правильного ответа нет	

25.05.201	6	
315	) •0000	правильного ответа нет 1 е
316	$\bigcirc$	нет правильного ответа
317	000	нет правильного ответа
318		нет правильного ответа
319	000	нет правильного ответа 1/2
320		нет правильного ответа
321		нет правильного ответа
322	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	нет правильного ответа 6
323		нет правильного ответа
324	00	нет правильного ответа
325		нет правильного ответа
326	000	нет правильного ответа
327	000	нет правильного ответа
328		нет правильного ответа
329		нет правильного ответа
330		нет правильного ответа
331	9	нет правильного ответа
332	$\mathcal{C}$	нет правильного ответа
333	$) \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 3/128 1/128 4/129 7/130

25.05.2016	6
334	<ul> <li>         — нет правильного ответа         <ul> <li>             0,26             </li> <li>             0,06             </li> <li>             0,02             </li> </ul> </li> </ul>
335	<ul> <li> нет правильного ответа</li> <li> 3</li> <li> 1</li> <li> 2</li> <li> 4</li> </ul>
336	нет правильного ответа
337 I	Найдите центральный момент второго порядка показательного распределения
338	нет правильного ответа
	<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>4</li> <li>-3</li> </ul>
339	<ul> <li>□ правильного ответа нет</li> <li>□ 16</li> <li>□ 4</li> <li>□ 9</li> <li>□ 2</li> </ul>
340	<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>6</li> <li>2</li> <li>4</li> <li>1</li> </ul>
341	<ul> <li>□ правильного ответа нет</li> <li>□ 5</li> <li>□ 2</li> <li>□ 7</li> <li>○ 8</li> </ul>
342	<ul> <li>□ правильного ответа нет</li> <li>□ 13</li> <li>□ 4</li> <li>□ 8</li> <li>□ 2</li> </ul>
343	е нет правильного ответа
344	нет правильного ответа
345	

25.05.2016	6	
	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 0,75 0,7 0,05 0,5
346		нет правильного ответа
347	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет парвильного ответа 0 1/2
348	$\bigcirc$	нет правильного ответа
349	2	нет правильного ответа
350	) ()()(	нет правильного ответа 0
351		нет правильного ответа $0$ $1/2$
352	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 0 1
353	$\bigcirc$	нет правильного ответа 1 0
354	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 1 1/2 1/3 2
355	00000	нет правильного ответа 1/5 1/25 1 5
356	00000	правильного ответа нет 2/3; 0 - 1/102; 2 1/2; 1/12 3/200; 3/184
357		

О правильного ответа нет

25.05.2016	3	
	$\bigcirc$	1,2
	$\bigcirc$	-1
	Ŏ	0,1
		1
358		
336	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	$\widetilde{\mathcal{C}}$	4
	$\odot$	5
	$\bigcirc$	4,5
	$\bigcirc$	3
250		
359		HDODHWI HOLO OTDOTO HOT
	$\preceq$	правильного ответа нет
360		
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
		2/3
	$\odot$	1/3
	$\sim$	3/4
	$\bigcirc$	1/4
361		
	Ō	правильного ответа нет
262	$\circ$	
362	$\overline{}$	HDODHWI HOLO OTDOTO HOT
		правильного ответа нет 3,2
	$\sim$	4,2
	Ŏ	5
	Ŏ	5,8
262		
363	$\overline{}$	правильного ответа нет
		25
		42
	Ŏ	52
	$\bigcirc$	58
264		
364	$\overline{}$	HDODHWI HOLO OTDOTO HOT
		правильного ответа нет 8
	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	7
	Ŏ	3
	Ŏ	4
265		
365	$\overline{}$	правильного ответа нет
	$\widetilde{\bullet}$	1
	Ŏ	2
	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	3
	$\bigcirc$	-1
366 I подхо	Тасс одит	ажирские автобусы беспрерывно работают через каждые 2 минуты. Случайно k остановке пассажир. Найти математическое ожидание этой случайной величины.
		нет правильного ответа 1
	)	1/2
	$\widetilde{}$	-1/2
	Ŏ	1/12

367 Указать точку перегиба нормальной кривой.
нет правильного ответа
368 Математическое ожидание и дисперсия нормально распределенной случайной величины х соответственно равны 10 и 4. Найти вероятность того, что в результате испытания х примет значение, заключенное в интервале (12, 14).
нет правильного ответа
369 Найдите математическое ожидание показательного распределения.
нет правильного ответа  370 Найдите дисперсию показательного распределения.
нет правильного ответа
371 Найдите средне квадратическое отклонение показательного распределения.
нет правильного ответа
372 Длина анаконды описывается случайной величиной $x$ , распределенной по нормальному закону, $P(x>10)=0,5$ . Найти математическое ожидание $M(5x-6)$ .
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>44</li> <li>42</li> <li>45</li> <li>40</li> </ul>
373 Длина переднего рога африканского белого носорога описывается случайной величиной $x$ , распределенной по нормальному закону, причем $P(x>0,8)=0,5$ . Найти математическое ожидание $M(5x+0,8)$ .
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>◆ 4,8</li> <li>→ 4,7</li> <li>→ 4,6</li> <li>→ 4,5</li> </ul>
374 Найдите центральный момент третьего порядка показательного распределения:
нет правильного ответа 375 Найти вероятность того, что случайная величина с параметрами $\alpha$ =30, $\sigma$ =30, примет значения, принадлежащее интервалу (10,50).
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>Ф(0,7)</li> <li>Ф(0,75)</li> <li>2Ф(2/3)</li> <li>Ф(3/2)</li> </ul>
376 kakaя из данных функций может быть дифференциальной функцией нормального распределения случайной величины х?
правильного ответа нет
правильного ответа нет

25.05.201	6	
		1
	Ŏ	0
	$\tilde{\bigcirc}$	2
	_	
378		
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	Ŏ	4,46
	$\tilde{\bigcirc}$	4,94
	$\widetilde{}$	4,04
	$\sim$	4,84
		т,от
379		
317	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	$\sim$	2
		2,2
	$\sim$	2,1
	$\simeq$	
	$\cup$	2,3
380		
300		HOODHIII HADA ATDATA HAT
	$\sim$	правильного ответа нет
	$\sim$	4,8
	$\sim$	4,9
	$\bigcirc$	5,1
		5,4
201		
381	$\overline{}$	
	$\odot$	правильного ответа нет
	Ŏ	24,25
		12,25
	$\bigcirc$	24,5
	$\bigcirc$	3,5
382 ( Обоз	Стре начі	елок стреляет по мишени 15 раз. Вероятность попадания в мишень при одном выстреле равна 2/3 им через х число попаданий. Найти математическое ожидание величины х.
	$\circ$	нет правильного ответа
		10
	$\bigcirc$	8
	$\bigcirc$	6
	$\bigcirc$	3
383 ( . Обо	Стре знач	елок стреляет по мишени 15 раз. Вероятность попадания в мишень при одном выстреле равна 4/5 ним через х число попаданий. Найти дисперсию величины Dx.
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
	$\widetilde{\bigcirc}$	12/5
	$\widetilde{\frown}$	1/5
	$\sim$	8
	$\simeq$	6
	$\cup$	
384		
501	$\bigcirc$	нет правильного ответа
		3
	$\sim$	1
	$\simeq$	
	$\sim$	2
	$\bigcirc$	4
205		
385		WATE WHADNING HAVE OFFICE OF
		нет правильного ответа
		3
	$\bigcirc$	1

25.05.2016
$\bigcirc$ 2 $\bigcirc$ 4
<ul> <li>386</li> <li>○ нет правильного ответа</li> <li>○ 3</li> <li>○ 1</li> <li>○ 2</li> <li>○ 4</li> </ul>
387 Найти среднеквадратическое отклонение случайной величины x , распределенной равномерно в интервале (2;8).
нет правильного ответа 3
388 Математическое ожидание и дисперсия нормально распределенной случайной величины х соответственно равны 3 и 16 Написать функцию плотности величины х.
нет правильного твета
389 Найдите D(M(x))
<ul> <li>         — нет правильного ответа         — 0         — МХ         — DX         — DX         — DX         — О         — О         — О</li></ul>
<ul> <li>390</li> <li>○ нет правильного ответа</li> <li>○ 1</li> <li>○ 5</li> <li>○ 1/5</li> </ul>
391 <ul> <li>○ нет правильного ответа</li> <li>○ 25</li> <li>○ 5</li> <li>○ 1/50</li> <li>○ 1/25</li> </ul>
392 <ul> <li>Нет правильного ответа</li> <li>1/36</li> <li>1/6</li> <li>36</li> <li>1/72</li> </ul>
393
394

25.05.201	6
395	<ul> <li>○ нет правильного ответа</li> <li>○ 1</li> <li>○ 3</li> <li>○ 6</li> <li>● 9</li> </ul>
396	<ul> <li>Правильного ответа нет</li> <li>1;2</li> <li>2;4</li> <li>0;4</li> <li>-2;0</li> </ul>
397	<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>3/5</li> <li>1/5</li> <li>7/15</li> <li>2/5</li> </ul>
398 I случ	Математическое ожидание и среднеквадратическое отклонение нормально распределенной айной величины x соответственно равны 3 и 2. Написать функцию плотности величины x.
399 1	нет правильного ответа  Найдите центральный момент первого порядка показательного распределения:
	<ul><li>нет правильного ответа</li><li>0</li></ul>
400 1	Найти дисперсию случайной величины, распределенной равномерно в интервале (2,11).
	<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>3,210</li> <li>-1,31</li> <li>6,75</li> <li>6,77</li> </ul>
401	<ul> <li>Правильного ответа нет</li> <li>1/5</li> <li>1/3</li> <li>2/5</li> <li>3/5</li> </ul>
402	<ul> <li>Правильного ответа нет</li> <li>0,21</li> <li>0,26</li> <li>0,25</li> <li>0,24</li> </ul>
403	<ul> <li>Правильного ответа нет</li> <li>● 4</li> <li>○ 3</li> <li>○ 2</li> <li>○ 5</li> </ul>
404	правильного ответа нет

25.05.2016	3	
		1
	$\bigcirc$	5
	Ō	2
	$\bigcirc$	3
405		
403	$\bigcirc$	правильного ответа нет
		12
	Ŏ	2
	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	3
	$\bigcirc$	5
106		
406		THORNEY HAD ATRATA HAT
		правильного ответа нет 13
	$\sim$	10
	$\widetilde{\mathcal{C}}$	5
	Ŏ	3
	Ŭ	
407	$\sim$	
		правильного ответа нет
		9
	$\sim$	3 5
	$\sim$	2
	$\cup$	2
408		
	Ō	правильного ответа нет
		2
	$\odot$	-2
	<b>0000</b>	8
	$\bigcirc$	3
409		
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	Ō	5/27
		4/27]
	<u> </u>	8/27
	$\bigcirc$	1/2
410 (	Ξπντ	айные события могут быть
.10	2019	Coopering Mory Copering Control Copering Coperin
	Ō	правильного ответа нет
		или дискретными, или непрерывными
	_	только дискретными
	$\odot$	только непрерывными
	$\bigcirc$	одновременно и дискретными, и непрерывными.
411		
	Q	правильного ответа нет
410	$\bigcirc$	
412 (	Элуч	пайная величина X задана плотностью распределения $f(x) = 4x$ в интервале (1,3); вне этого
интер	эвал	а $f(x) = 0$ . Найти математическое ожидание величины $X$ .
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
		104/3
	Ó	16/3
	$\bigcirc$	81/5
	$\bigcirc$	192/7
413		
713	$\bigcirc$	правильного ответа нет

правильного ответа нет

0,388

Ŏ (	0,912 0,234 0,461
	ции передаются три закодированных сообщения. Вероятность ошибки при расшифровке ообщения составляет 0,3. Найти вероятность того, что все сообщения расшифрованы, верно.
	правильного ответа нет 0,343 0,441 0,216 0,234
	ции передаются три закодированных сообщения. Вероятность ошибки при расшифровке ообщения составляет 0,3. Найти вероятность того, что одно сообщение расшифровано с
	правильного ответа нет 0,441 0,216 0,343 0,635
	ции передаются три закодированных сообщения. Вероятность ошибки при расшифровке ообщения составляет 0,3. Найти вероятность того, что с ошибкой расшифровано не менее двух й.
	правильного ответа нет 0,216 0,343 0,441 0,325
забивший	с Мишей по одному разу пробивают футбольный пенальти, игру начинает коля. Первый мяч считается выигравшим. Вероятность забить мяч в ворота для обоих мальчиков составляет вероятность выигрыша коли.
	правильного ответа нет 0,6 0,24 0,16 0,61
	икольника играют в следующую игру: один задумывает некоторое число в пределах от 1 до 9, а о угадывает. какова вероятность того, что число будет угадано с третьей попытки.
	правильного ответа нет 1/9 1/16 1/6 1/36
	ент знает 40 из 60 вопросов программы. Экзаменационный билет состоит из 3 вопросов, ых случайным образом. kakoвa вероятность того, что студент знает не менее двух вопросов
	правильного ответа нет 0,745 0,246 0,915 0,659

25.05.2016

наугад три оилета. паити вероятность того, что оольшая часть купленных оилетов не выигрывает.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,986</li> <li>0,325</li> <li>0,623</li> <li>0,451</li> </ul>
428 В цехе 14 установок с автоматическим контролем и 6 с ручным. Вероятность изготовления некондиционной продукции для установок с автоматическим контролем составляет 0,001, с ручным контролем – 0,002. какова вероятность того, что взятая на лабораторный анализ продукция цеха оказалась кондиционной?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,9987</li> <li>0,6125</li> <li>0,9523</li> <li>0,1451</li> </ul>
429 Из трех орудий произведен залп по цели. Вероятность попадания в цель для первого орудия равна $0.8$ , для второго $-0.85$ , для третьего $-0.9$ . Найти вероятность того, что в цель попали все три орудия.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,612</li> <li>0,126</li> <li>0,138</li> <li>0,459</li> </ul>
430~ Из трех орудий произведен залп по цели. Вероятность попадания в цель для первого орудия равна $0.8,$ для второго $-0.85,$ для третьего $-0.9.$ Найти вероятность того, что в цель попали два орудия.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,329</li> <li>0,635</li> <li>0,328</li> <li>0,129</li> </ul>
431 В продажу поступают телевизоры трех заводов. Продукция первого завода содержит 20% телевизоров со скрытым дефектом, второго – 10%, третьего 5%. какова вероятность приобрести исправный телевизор, если в магазин поступило 30 телевизоров первого завода, 20 второго, 50 третьего
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,895</li> <li>0,665</li> <li>0,523</li> <li>0,151</li> </ul>
432 В бригаде 8 рабочих и 2 ученика. Вероятность изготовить бракованное изделие для рабочего составляет 0,05, для ученика 0,2. Производительность рабочего в два раза выше, чем у ученика. какова вероятность, что некоторое изделие, изготовленное бригадой, окажется бракованным.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,067</li> <li>0,605</li> <li>0,563</li> <li>0,351</li> </ul>
433 В студенческой группе 3 отличника, 5 хорошо успевающих, 12 слабо успевающих студента.

Отличник с равной вероятностью может получить на экзамене 5 или 4; хорошо успевающий студент – с

равной вероятностью 5 или 4, или 3: слабо успевающий – с равной вероятностью 3 или 2. какова

427 Покупателю предлагается 50 лотерейных билетов, из которых 4 выигрышных. Покупатель покупает

вероятность, что наугад вызванный сдавать экзамен студент получит оценку 4?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,158</li> <li>0,665</li> <li>0,163</li> <li>0,352</li> </ul>
434 В первой урне лежат 8 белых и 12 черных шаров, во второй урне – 4 белых и 15 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар, затем из второй урны извлекается шар. kakoвa вероятность того, что извлеченный шар белый.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,22</li> <li>0,31</li> <li>0,19</li> <li>0,46</li> </ul>
435 Из трех орудий произведен залп по цели. Вероятность попадания в цель для первого орудия равна $0.8$ , для второго $-0.85$ , для третьего $-0.9$ . Найти вероятность того, что в цель попало одно орудие.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,056</li> <li>0,125</li> <li>0,338</li> <li>0,589</li> </ul>
436 Сколько трехзначных чисел можно составить, используя цифры 1, 2, 3, 4, 5?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>75</li> <li>50</li> <li>100</li> <li>110</li> </ul>
437 При выполнении kakoй из следующих равенств В является зависимым от события A?
правильного ответа нет $P(B/A) = P(B)$ $P(A/B) = P(B)$
438 kakoй формулой выражается теорема сложения для kakux либо событий A и В?
Правильного ответа нет $P(A+B) = P(A) + P(B) - P(A \times B)$ $P(A+B) = P(A) + P(B) - P(A \times B)$ $P(A+B) = P(A) - P(B) + P(A \times B)$ $P(A+B) = P(A) - P(B) + P(A \times B)$ $P(A+B) = P(A) \times P(B)$
439 Монета брошена 8 раз. Найти вероятность того, что цифра выпадет 5 раз.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>7/32</li> <li>7/32</li> <li>5/8</li> <li>1/3</li> </ul>
440 Студент знает 20 из 30 билетных вопросов. Найти вероятность того, что студент знает предложенные ему два вопроса.
правильного ответа нет

	38/87
	20/69
$\bigcirc$	2/3
$\bigcirc$	1/15

441 В цех были привезены детали, изготовленные на трех различных станках. На первом станке изготовлены 51% всех деталей, на втором - 24%, а на третьем - 25%. На первом станке изготовлено 90% деталей первого сорта, на втором - 80%, на третьем - 70%. Найти вероятность того, что случайно взятая деталь окажется первого сорта.

$\bigcirc$	правильного ответа нет
	0,826
$\bigcirc$	0,833
$\bigcirc$	0,922
$\bigcirc$	0,8725

442 В трех коробках имеются шары. В первой коробке имеется 26 шаров, во второй-15 белых и 11 черных, в третьей — 26 черных шаров. Случайно из коробки извлекают 1 белый шар. Найти вероятность того, что шар извлечен и первой коробки.

$\bigcirc$	правильного ответа нет
	0,75
$\bigcirc$	0,79
$\bigcirc$	0,82
$\bigcirc$	0,91

443 Игральная кость подбрасывается один раз. Найти вероятности того, что число очков меньше 5.

$\bigcirc$	правильного ответа нет
	2/3
$\bigcirc$	1/6
$\bigcirc$	2/5
$\bigcirc$	1/3

444 kyб, все грани которого окрашены, распилен на 1000 kyбиков одинакового размера. kyбики перемешиваются, а затем наугад вытаскивается один из них. Найти вероятность того, что kyбик имеет две окрашенные грани.

$\bigcirc$	правильного ответа нет
	0,096
$\bigcirc$	0,96
$\bigcirc$	0,06
$\bigcirc$	0,09

445 kyб, все грани которого окрашены, распилен на 1000 kyбиков одинакового размера. kyбики перемешиваются, а затем наугад вытаскивается один из них. Найти вероятность того, что kyбик имеет одну окрашенную грань.

$\bigcirc$	правильного ответа нет
	0,384
$\bigcirc$	0,06
$\bigcirc$	0,09
$\bigcirc$	0,08

446 На шахматную доску случайным образом ставят две ладьи: белую и черную. kakова вероятность того, что ладьи не бьют друг друга?

$\bigcirc$	правильного ответа не
$\overline{}$	iipubii:ibiioio oibeiu iie
	7/9
$\bigcirc$	1/9
	2/9

460 kakoe из нижеследующих утверждений будет верным, если вероятность события A зависит от того,

что событие В произойдет или не произойдет?

Правильного ответа нет $P(AB)+P(A)P(B);$ $P(AB)=P(B)P(A/B);$ $P(AB)=P(A)+P(B)-P(A/B);$ $P(A)+P(B)=P(A/B).$
461 В продаже имеется: а пар детских и в пар женских носков. Проданы за час две пары носков. Найти вероятность того, что проданная первая пара детские носки, а вторая пара женские носки.
нет правильного ответа
462 Студент должен сдавать 3 экзамена. Вероятность сдачи первого экзамена 0,9, второго 0,9, а третьего 0,8. Найти вероятность благополучной сдачи всех трёх экзаменов студента.
<ul> <li>нет правильного ответа</li> <li>0,648</li> <li>0,5</li> <li>0,09</li> <li>0,2</li> </ul>
463 Производится выстрел в некоторую мишень в виде круга. Определить вероятность попадания в центр круга.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>1</li> <li>1/2</li> <li>0</li> <li>1/4</li> </ul>
464 Производится выстрел в некоторую мишень в виде круга. kakoвa вероятность не попадания в центр этого kpyгa?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>1</li> <li>1/2</li> <li>0</li> <li>1/4</li> </ul>
465 В первой урне содержится а белых и b черных, во второй - b белых и а черных шариков. Из каждой урны вынимают по одному шарику. Определить вероятность того, что хотя бы один из шариков окажется белым.
правильного ответа нет
466 Для продажи принимают от трёх производителей телевизоры в отношении 1:4:5. В течении гарантийного срока исправно работает 98% телевизоров, выпускаемых первым производителем, вторым производителем 88%, а третьим 92%. Найти вероятность того, что купленный один телевизор будет исправно работать в течении гарантийного срока.
<ul> <li></li></ul>
467 Изделие производится на трех станках: причем 25% из общей продукции изготовляется на первом станке, 35% на втором станке, 40% на третьем станке. Первый станок производит в среднем 5% бракованных изделий, второй – 4%, а третий – 2%. Наудачу взятое изделие оказалось бракованным.

Найти вероятность того, что это изделие изготовлено на первом станке.

2/3 1/6

правильного ответа нет

474

5.05.2016	
$\circ$	5/6
	правильного ответа нет 3/4 1/4 1/3 2/3
476	правильного ответа нет
	одящиеся в ящике шары, проверяются на белый цвет. Вероятность того, что шар окажется белым, в. Найти вероятность того, что из трех взятых шаров, все 3 окажутся белыми.
	правильного ответа нет 0,187 0,188 0,189 0,191
поражени	цике имеются 10. винтовок. Из них 6 с оптическим прицелом, а 4 – без прицела. Вероятность ия цели из оптического ружья равна 0,95, а без прицела – 0,7. Стрелок поражает цель из выного ружья. Найти вероятность того, что цель поражена из ружья без оптического прицела.
000	правильного ответа нет 23/87 24/85 27/87 28/85
	оятности сдачи студентом 1-го, 2-го, 3-го экзаменов соответственно равны 0,9, 0,7 и 0,8. Найти ость сдачи студентом только второго экзамена.
000	правильного ответа нет 0,013 0,017 0,014 0,012
	оятности сдачи студентом 1-го, 2-го, 3-го экзаменов соответственно равны 0,7, 0,8 и 0,5. Найти ость сдачи студентом только третьего экзамена.
	правильного ответа нет 0,03 0,045 0,035 0,037
	оятность безотказной работы телевизора в течении гарантийного срока равна 0,91. Найти ость нужды ремонта телевизора в течении гарантийного срока.
	нет правильного ответа 0,09 0,02 0,01 0,07

482 Изделие производится на трех станках; причем 25% из общей продукции изготовляется на первом станке, 35% на втором станке, 40% на третьем станке. Первый станок производит в среднем 5% бракованных изделий, второй – 4%, а третий – 2%. Найти вероятность того, что наудачу взятое изделие

окажется бракованным.
<ul> <li>нет правильного ответа</li> <li>0,0345</li> <li>0,3</li> <li>0,04</li> <li>0,02</li> </ul>
483 90% продукции предприятия стандартно, а 80% стандартной продукции является первого сорта. Найти вероятность того, что случайно взятая единица продукции окажется первого сорта.
<ul> <li>нет правильного ответа</li> <li>0,72</li> <li>0,16</li> <li>0,8</li> <li>0,9</li> </ul>
484 Три станка производят продукцию. Производительность станков относятся как 1:3:6. Из общей продукции наудачу взяли две продукции. Найти вероятность того, что две взятые продукции произведены на одном и том же станке
<ul> <li></li></ul>
485 Сотрудник ОТк проверив качество 20 сшитых пальто, выявил, что 16 из них первого сорта, а остальные второго. Найти вероятность того, что среди трех наугад взятых пальто, одно окажется второго сорта.
<ul> <li></li></ul>
486 Если случайные события А и В порождают друг друга, то что вы можете сказать об их вероятностях.
<ul> <li>Правильного ответа нет</li> <li>Р(A)&lt;-P(B)</li> <li>Р(A)&gt;P(B)</li> <li>Р(A)=P(B)</li> <li>А=В</li> </ul>
187 правильного ответа нет
488 В каждой из двух урн содержится по а белых и b черных шариков. Из каждой урны вынимают по одному шарику. Определить вероятность того, что оба шарика окажутся белыми.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>а/(a+b)</li> <li>b/(a+b)</li> </ul>
489 Студент ищет нужную ему формулу в трех различных книгах. Вероятность того, что формула окажется в первой книге, равна $0.7$ , во второй $-0.3$ , а в третьей $-0.9$ . Найти вероятность того, что формулы окажутся в трех книгах.
<ul><li>правильного ответа нет</li><li>0,502</li></ul>

25.05.2016	
	0,503
	0,504
$\circ$	0,505
	ную книгу ищут на 3 полках. Вероятность того, что книга будет на первой полке равна 0,9, на 8, а на третьей 0,7. Найти вероятность того, что книга будет только на одной полке.
0	правильного ответа нет
$\bigcirc$	0,091
	0,092
	0,093 0,094
	ную книгу ищут на 3 полках. Вероятность того, что книга будет на первой полке равна 0,9, на 8, а на третьей 0,7. Найти вероятность того, что книга будет только на 2 полках.
$\bigcirc$	правильного ответа нет
$\tilde{\bigcirc}$	0,396
Ŏ	0,397
	0,398
$\circ$	0,399
	емахе в сентябре количество дождливых дней равно 12. Найти вероятность того, что 1,2 и 3 будет дождливая погода.
$\circ$	правильного ответа нет
	203/1015
	204/1015
Õ	205/1015
$\circ$	206/1015
493 Студ билета	ент знает 20 вопросов из 30. Найти вероятность того, что студент будет знать все 3 вопроса
$\bigcirc$	правильного ответа нет
$\tilde{\bigcirc}$	55/203
Ŏ	56/203
	57/203
$\bigcirc$	58/203
	еху работают 6 больших и 4 малых станка. Вероятность отказа во время работы большого станка 15, а малого равна 0,8. Найти вероятность отказа во время работы рабочего на произвольном
$\bigcirc$	правильного ответа нет
ŏ	0,86
Ŏ	0,87
	0,88
	0,89
	не находится, а белых и b черных шариков. kakoва вероятность того, что случайно вынутый кажется черным?
$\bigcirc$	правильного ответа нет
Ŏ	a/b
Ŏ	b/a
Ō	a/(a+b)

496 В урну, в которой находится, а белых и в черных шариков, бросают ещё п шариков один из которых черный, а остальные белые. какова будет вероятность того, что случайно вынутый шарик окажется

**b**/(a+b)

25.05.2016	
белым?	
	правильного ответа нет n/(a+n) n/(a+b+n) (a+1)/(a+b+n) (a+n-1)/(a+b+n)
497 Найти	и вероятность совместного наступления двух зависимых событий А и В.
	правильного ответа нет $P(AB) - P(B)$ $P(AB) - P(BA)$
498 СООЫ	тия A, B, C – независимые. Найти вероятность наступления только одного события.
$\circ$	правильного ответа нет сать формулу полной вероятности.
	правильного ответа нет
500 В урн	е находится, а белых и b черных шариков. kakoва вероятность того, что случайно вынутый ажется белым?
○ a ○ t ○ a	правильного ответа нет n/b p/a n/(a+b) p/(a+b)
Найти вер	орку поступают детали с двух автоматов. Первый дает в среднем 6% брака, второй 3% брака. оятность того, что наугад взятая деталь окажется качественной, если с первого автомата о 1000 деталей, а со второго 2000.
	правильного ответа нет 0,96 0,93 0,95
502 В урн черный, а черным?	у, в которой находится, а белых и b черных шариков, бросают ещё n шариков, один из которых остальные белые. kakoвa будет вероятность того, что случайно вынутый шарик окажется
	правильного ответа нет (b+1)/(a+b) (b+1)/(a+n) (b+1)/(a+b+n) (a+n-1)/(a+b+n)
	даже 5 пар детских носков. Вероятность продажи одной пары носков равна 0,9. Найти ть продажи 2 пар.
	нет правильного ответа 0,0081 0,8 0,81 0,01

504 В группе из 15 студентов 6 отличников. Найти вероятность того, что среди 3 наудачу выбранных

студентов, 2 отличника.

Ξ.	правильного ответа нет 10/91 9/91 11/91 8/91
	инив середины сторон квадрата, получили второй квадрат. Найти вероятность попадания й точки в малый квадрат, если сторона большего равна а .
0000	правильного ответа нет 1/2 2/5 1/5 3/4
506 Броц	цены две игральные кости. Найти вероятность того, что сумма выпавших очков равна восьми.
Ŏ	правильного ответа нет 1/9 1/3 5/36 5/12
-	и 50 арбузов было 8 арбузов испорченных изнутри. Найти вероятность того, что среди 5 наудачу обуза, 2 испорченных.
	правильного ответа нет
	л технического контроля проверяет 20 деталей. Вероятность того, что деталь стандартная 0,8. ивероятнейшее число стандартных деталей, признанных отделом контроля.
	правильного ответа нет 15 16 14
В коробк нестанда	газин из заводов №1 и №2 были отправлены соответственно 3 и 7 коробок одинаковых деталей. те из завода №1 из 20 деталей – 5 нестандартных, в коробке из завода №2 из 20 деталей -3 ртных. Из наудачу выбранной коробки извлечена стандартная деталь. Найти вероятность того, еченная деталь изготовлена на заводе №1.
00000	правильного ответа нет 45/164 23/164 29/164 43/164
	ровед проверяет 30 костюмов. Вероятность того, что костюм будет признан высокого качества, 2. Найти наивероятнейшее число костюмов, которые товаровед признает высокого качества.
00000	правильного ответа нет 4 2 3 5

511 В магазине из 20 холодильников 8 и 12 были двух сортов, продано 16 холодильников. Если вероятность продажи каждого холодильника двух сортов одинакова, найдите вероятность того, что

непроданные 5 холодильников будут 1-го сорта.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>109/969</li> <li>112/969</li> <li>107/969</li> <li>113/969</li> </ul>
512 Известно, что 90% выпускаемой продукции соответствует стандарту. Упрощенная схема контроля признает пригодной стандартную продукцию с вероятностью 0,9 и нестандартную с вероятностью 0,2. Определить вероятность того, что изделие прошло упрощенный контроль.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,83</li> <li>0,38</li> <li>0,48</li> <li>0,85</li> </ul>
513 На одинаковых шарах написаны натуральные числа от 1 до 30. Шары помещены в барабан и тщательно перемешаны. какова вероятность вынуть шар с номером, кратным 5?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,2</li> <li>0,3</li> <li>0,5</li> <li>0,4</li> </ul>
514 Завод производит мобильные телефоны. Вероятность того, что выпущенный телефон бракованный равна 0,1. Найти вероятность того, что в партии из 900 телефонов окажется хотя бы 90 бракованных.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,5</li> <li>0,6</li> <li>0,4</li> <li>0,3</li> </ul>
515 Завод производит мобильные телефоны. Вероятность того, что выпущенный телефон бракованный равна 0,1. Найти вероятность того, что в партии из 900 телефонов окажется 3 бракованных.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> </ul>
516 нет правильного ответа
<ul><li>517</li><li>нет правильного ответа</li><li>518</li></ul>
<ul> <li>Нет правильного ответа</li> <li>121</li> <li>71</li> <li>78</li> <li>128</li> </ul>
<ul> <li>519</li> <li>○ нет правильного ответа</li> <li>○ 0,5</li> <li>○ 0,3</li> </ul>

25.05.2016		
	$\bigcirc$	0,2 0,1
520	00000	нет правильного ответа 0,7 0,5 0,2
521	00000	нет правильного ответа 0,5 0,2 0,4 0,1
522	00000	нет правильного ответа 0,25 0,2 0,5 0,1
523	00000	нет правильного ответа 0,25 0,2 0,5 0.15
524	00000	нет правильного ответа 0,75 0,7 0,05 0,2
525	00000	нет правильного ответа 2/9 1/9 2/3 1/3
526	00000	нет правильного ответа 13/27 1/27 13/21 3/27
527	00000	нет правильного ответа 11 121 111 120
528	$\bigcirc$	нет правильного ответа 0,5

$ \bigcirc 0,1 $ $ \bigcirc 0,2 $ $ \bigcirc 0,3 $
529 Найти дисперсию дискретной случайной величины x, показывающее появление события A в 7 независимых испытаниях. Вероятность появления события A в каждом испытании равна 0,3.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>1,45</li> <li>1,47</li> <li>1,49</li> <li>1,51</li> </ul>
530 Вычислить дисперсию для суммы очков выпавших на верхней поверхности игральных костей, брошенных 3 раза.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>33/5</li> <li>35/4</li> <li>37/3</li> <li>38/5</li> </ul>
<ul> <li>531</li> <li> правильного ответа нет</li> <li> 0,75</li> <li> 0,7</li> <li> 0,5</li> <li> 0,3</li> </ul>
<ul> <li>532</li> <li> правильного ответа нет</li> <li> 2,25</li> <li> 9</li> <li> 1/9</li> <li> 4/9</li> </ul>
533
<ul> <li>534</li> <li> правильного ответа нет</li> <li> 2</li> <li> 3</li> <li> 2/9</li> <li> 9/2</li> </ul>
<ul> <li>535</li> <li>□ правильного ответа нет</li> <li>□ 1</li> <li>□ 1/4</li> <li>○ 4</li> <li>○ 3</li> </ul>
<ul> <li>536</li> <li></li></ul>

25.05.2016

25.05.201	6	
	$\bigcirc$	2
537		
337	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	$\odot$	1,5
	Ŏ	0,5
	$\bigcirc$	1/3
	$\bigcirc$	0,3
538		
330	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	$\odot$	2
	Ŏ	0,5
	$\bigcirc$	1
	$\bigcirc$	3
метр	oв, р	ринар в зоопарке обследует 5 жирафов. Вероятность того, что рост жирафа будет больше 6 равна 0,1. Найти дисперсию D(2x-4), если случайная величина х равна числу обследованных с ростом более 6 метров.
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
		1,8
	$\bigcirc$	1,5
	Ō	1,7
	$\bigcirc$	1,6
		ятность попадания бомбы в цель составляет 0,25. Сбрасывается 8 бомб. Найти вероятность того, тhe менее 1 попадания.
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
		0,8999
	Ō	0,1021
	$\circ$	0,0696
	$\bigcirc$	0,454
		мье 5 детей; вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что в семье не и не более 3 мальчиков.
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	$\widecheck{\odot}$	0,62
	Ŏ	0,31
	$\bigcirc$	0,48
	$\bigcirc$	0,52
542 k	ako	е из следующих соображений верно для формулы Бернулли?
	Ō	правильного ответа нет
		Событие А происходит m раз в n независимых испытаниях
	$\circ$	Событие А происходит m раз в n совместных испытаниях
	$\odot$	Событие А происходит m раз в n испытаниях, образующих полную группу
	$\bigcirc$	Событие А происходит m раз в n испытаниях, образующих полную систему.
		ель сбрасывается 6 бомб, вероятность попадания каждой в цель составляет 0,3. Найти сть поражения цели: a) 4 бомбами; б) 3 бомбами.
	$\circ$	правильного ответа нет
	$\widecheck{\odot}$	0,60
	Ŏ	0,1
	Ŏ	0,31
	$\bigcirc$	0,94

544 Случайная величина $x$ имеет равномерный закон распределения в интервале ( 1; 5) Найти закон распределения случайной величины $Y = 1/X$ .
правильного ответа нет
$545$ Случайная величина $x$ равномерно распределена в интервале (1;3). Найти плотность распределения случайной величины $Y=\ln X$
правильного ответа нет
546 Из банки, содержащей 2 л воды, отлили произвольное ее количество. какова вероятность того, что в банке останется не более 0,5 л воды?
<ul><li> правильного ответа нет</li><li> 0,25</li></ul>
$\bigcirc$ 0,3
$ \bigcirc 0,9 \\ \bigcirc 0,7 $
$\bigcup$ 0,7
547 Процент содержания золы в угле является нормально распределенной случайной величиной с математическим ожиданием 16% и средним квадратическим отклонением 4%. Определить вероятность того, что в наудачу взятой пробе угля будет от 12 до 24% золы.
правильного ответа нет
0,819
0,156
0,367
0,674
548 Время исполнения заказа на ремонт радиоаппаратуры имеет показательный закон распределения со средним временем исполнения в 5 суток. какова вероятность того, что сданный Вами в мастерскую магнитофон починят не ранее чем через 4 суток?
правильного ответа нет
<ul><li>0,449</li></ul>
0,235
0,595
0,954
549
правильного ответа нет
550
<ul><li></li></ul>
0,015
0,925
0,54
551
нет правильного ответа
552
нет правильно ответа
553
ет правильного ответа
$\bigcirc$ 3
$ \bigcirc 1/2 \\ \bigcirc 1/3 $

25.05.201	6	
554	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	Ŏ	
555		
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	$\circ$	
556	_	
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	$\circ$	
557	$\overline{}$	
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
		0,42
	$\bigcirc$	0,1
	Ŏ	0,28
	$\circ$	0,4
550		
558		
	$\simeq$	правильного ответа нет
550 1	zaka	я из следующих формул определяет отношение между функциями распределения и плотности
		и из следующих формул определяет отношение между функциями распределения и плотности Ой случайной величины.
двум	срн	от случанной величины.
		правильного ответа нет
	$\simeq$	inpubilibility of Beta field
560	ДУН]	кция распределения двумерной случайной величины определяется формулой:
	J	the bolton and the bo
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	Ŏ	
561		
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
		0,394
	$\bigcirc$	0.685
	$\bigcirc$	0.875
	$\bigcirc$	0.954
562	_	
	$\sim$	правильного ответа нет
5.60	$\bigcirc$	
563		
	$\simeq$	правильного ответа нет
564	$\cup$	
304		правильного ответа нет
	$\simeq$	inpubilibility of Beta field
565	Найт	ти математическое ожидание случайной величины Y=1/X, если х равномерно распределена в
		te (1;5).
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
		m=0.402
	$\bigcirc$	m=0.42
		m=0.12
		m=0.21
		утная стрелка электрических часов перемещается скачком в конце каждой минуты. Найти
веро	онтк	сть того, что в данное мгновение часы покажут время, которое отличается от истинного не более
чем	на 20	) c.
	_	
	$\widetilde{\mathcal{O}}$	правильного ответа нет
		2/3
	Õ	1/3
	Ō	2/9
		2/7

567 Математическое ожидание и среднее квадратическое отклонение нормально распределенной случайной величины х соответственно равны 10 и 2. Найти вероятность того, что в результате испытания х примет значение, заключенное в интервале (12, 14).
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,136</li> <li>0,256</li> <li>0,337</li> <li>0,684</li> </ul>
568 Производится измерение диаметра вала двигателя без систематических ошибок. Случайные ошибки измерения х подчинены нормальному закону со средним квадратическим отклонением, равным 10 мкм. Найти вероятность того, что измерение будет произведено с ошибкой, не превосходящей по абсолютной величине 15 мкм.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,896</li> <li>0,233</li> <li>0,337</li> <li>0,684</li> </ul>
569 Случайная величина х распределена нормально с математическим ожиданием 25. Вероятность попадания х в интервале (10;15) равна 0,2. Найти вероятность попадания х в интервал (35,40).
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,2</li> <li>0,5</li> <li>0,3</li> <li>0,4</li> </ul>
570 Математическое ожидание и дисперсия нормально распределенной случайной величины x, соответственно равны 10 и 9. Найти вероятности того, что в результате трех испытаниях x трижды попадает в интервал (9;12).
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,054</li> <li>0,23</li> <li>0,362</li> <li>0,658</li> </ul>
571 Время ожидания в очереди, имеет показательный закон распределения со средним временем ожидания 20 мин. какова вероятность того, что покупатель потратит на покупку не менее 10 и не более 15 мин?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,134</li> <li>0,115</li> <li>0,395</li> <li>0,524</li> </ul>
<ul> <li>572</li> <li> правильного ответа нет</li> <li> 1/14</li> <li> 1/9</li> <li> 4/9</li> <li> 2/3</li> </ul>
573 какая формула верна для функции распределения?
$\bigcirc$ правильного ответа нет $\bigcirc$ $F(x) = P(X < x)$

25.05.2016	
$\circ$	$F(x) = f \phi(x)$
	F(x) = P(x < X)
O	F(x) = P(x < X)
574 Bepo	оятность того, что непрерывная случайная величина получает одно значение равна
Q	правильного ответа нет
	нулю
$\sim$	единице числу между единицей и нулем
$\tilde{\circ}$	числу близкому нулю
575 Для	kakoro распределения случайной величины вероятность высчитывается формулой Бернулли.
$\bigcirc$	правильного ответа нет
$\odot$	биноминальная
Ō	равномерная
$\circ$	показательная
O	Пуассон.
576 Найд	ците среднее квадратическое отклонение распределения Пуассона.
$\bigcirc$	правильного ответа нет
577 Мон	ета брошена 3 раза. Найти закон распределения числа появлений цифры.
$\bigcirc$	правильного ответа нет
578 Зная	D(X) = 5, $D(Y) = 3$ найти дисперсию $Z = 3X - 2Y + 15$ .
$\bigcirc$	правильного ответа нет
$leve{\odot}$	57
Ō	24
Õ	72
$\circ$	33
579	
$\circ$	правильного ответа нет
580	
380	нет правильного ответа
	5
Õ	2,5
Õ	300
$\circ$	360
581 Teop	ема Бернулли, kak частный случай теоремы Чебышева.
	правильного ответа нет
582 Обш	ая теорема Чебышева
	правильного ответа нет
583 Част	ный случай теоремы Чебышева.
	правильного ответа нет
584 Банк	выдал беспроцентный кредит сроком на 10 лет на хозяйство 100 фермерам. Вероятность

возврата взятой суммы в течение 10 лет равна 0,8. Случайно выделяют 6 фермеров. Найти вероятность

выплаты взятого кредита 5 фермеров из 6-ти в течение 10 лет.

82/95

правильного ответа нет 0,0036 0,036 0,035

25.05.201	3	
593		
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
	$\bigcirc$	
594		
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
	$\bigcirc$	
595	_	
	$\odot$	нет правильного ответа
<b>7</b> 0.6	$\bigcirc$	
596	$\overline{}$	
		нет правильного ответа
		0,905
	$\sim$	0,095
	$\sim$	0,175
	$\bigcirc$	0,75
спорт	гсме	евнуются две команды по борьбе. В первой команде участвуют 2 легкого веса и 10 среднего веса снов, во второй команде участвуют 8 легкого веса и 4 среднего веса спортсменов. Наудачу два спортсмена. Найти вероятность того, что оба отобранных спортсмена легкого веса.  нет правильного ответа
		1/9
	$\bigcirc$	1/3
	$\bigcirc$	2/3
	$\bigcirc$	3/4
		одаже имеется 6 пар носков белого и 8 пар носков черного цвета. Проданы последовательно две сков. Найти вероятность того, что Проданные носки белого цвета.  нет правильного ответа  15/91  3/7  4/7  5/13
		одаже имеется 6 пар носков белого цвета и 8 пар носков черного цвета. Проданы вательно две пары носков. Найти вероятность того, что проданные носки черного цвета.
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
		8/26
	$\sim$	3/7 4/7
	$\sim$	4/7
	$\bigcirc$	7/13
		и 100 лотерейных билетов есть 5 выигрышных. Выбраны: 2 билета. Найти вероятность того, что один из выбранных билетов окажется выигрышным.
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
		0,098
	$\bigcirc$	0,9
	Ō	0,05
	$\bigcirc$	4/99
601 <b>(</b> биле	-	ент знает 20 из 25 билетов экзамена. Найти вероятность того, что студент знает заданные ему 3
	$\bigcirc$	нет правильного ответа
	$\widetilde{\bullet}$	57/115
	$\widetilde{\subset}$	19/115
	$\widetilde{\subset}$	3/115
	Ŏ	4/5
	_	

602 Среди 100 лотерейных билетов есть 5 выигрышных. Найти вероятность того, что наудачу выбранных 4-х билетов хотя бы один выигрышный.
<ul> <li>нет правильного ответа</li> <li>0,188</li> <li>0,1</li> <li>0,08</li> <li>0,008</li> </ul>
603 Найти вероятность того, что случайно взятое простое число, не больше $20$ , может представляться в виде $4k+1$ .
<ul> <li>нет правильного ответа</li> <li>3/8</li> <li>1/8</li> <li>5/8</li> <li>1/2</li> </ul>
604 Найти вероятность того, что случайно взятое простое число, не больше $20$ может представляться $4k+3$ .
<ul> <li> нет правильного ответа</li> <li> 3/8</li> <li> 1/2</li> <li> 3/4</li> <li> 1/4</li> </ul>
605 Найти вероятность того, что случайно взятое простое число не больше $20$ , может представляться в виде $6k+5$ .
<ul> <li></li></ul>
606 Имеется 2000 лотерейных билетов. Из них выигрывает 1 билет 100 манат, 4 билета 50 манат, 10 билетов 20 манат, 20 билетов 10 манат, 165 билетов 1 манат, а 400 билетов 1 манат. Найти вероятность того, что случайно взятый один билет выиграет не менее 10 манат.
<ul><li>0,0165</li><li>0,0175</li></ul>
607 Вероятность того, что страховой договор завершится выплатой страховой суммы, оценивается как 0,3. Используя неравенство Чебышева, оценить вероятность того, что из 1000 страховых договоров доля завершившихся выплатой отклонится от своего математического ожидания не более чем на 0,02 (по абсолютной величине).
правильного ответа нет 502 0.2
608 Вероятность того, что страховой договор завершится выплатой страховой суммы, оценивается как 0,3. Используя неравенство Чебышева, оценить вероятность того, что из 1000 страховых договоров доля завершившихся выплатой отклонится от своего математического ожидания более чем на 0,02 (по абсолютной величине).
<ul><li>правильного ответа нет</li><li>0.823</li><li>0.475</li></ul>

609 правильного ответа нет 7/60 11/60
610 Вероятность изготовления нестандартной линзы равна 0,2. Пользуясь неравенством Чебышева, оценить вероятность того, что для нестандартных линз в партии из 10000 штук отличается от вероятности быть линзе нестандартной не более чем на 0,05 (по абсолютной величине).
правильного ответа нет 0.225 0.745
611
612 правильного ответа нет
613 Известно, что 3% выпускаемых заводом холодильников не выдерживают гарантийный срок службы. Используя неравенство Чебышева, оценить вероятность того, что в партии из 10000 шт. доля холодильников потребовавших гарантийного ремонта отклонится от своего математического ожидания более чем на 0,005 (по абсолютной величине).
правильного ответа нет 0.116 0.526
614 Под наблюдением ветеринара в зоопарке находится 3000 животных. Вероятность того, что в течение дня животному потребуется помощь, равна 0,1. С помощью неравенства Чебышева оценить вероятность того, что доля животных, нуждающихся в помощи, отклонится от своего математического ожидания более чем на 0,01(по абсолютной величине).
правильного ответа нет 0.17 0.19
615 Указать неравенство Чебышева:
нет правильного ответа 616
нет правильного ответа 617
нет правильного ответа
618
<ul> <li>619</li> <li></li></ul>

25.05.2016

620 Ежедневный расход цемента на стройке – случайная величина, математическое ожидание которой равно 20 т., а среднее квадратическое отклонение 3 т. Оценить с помощью неравенства Чебышева

Пет правильного ответа

вероятность того, что в ближайший день расход цемента на стройке отклонится от математического ожидания не более чем на 4 т ( по абсолютной величине).
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0.602</li> <li>0.702</li> </ul>
621 нет правильного ответа
622 Известно, что 3% выпускаемых заводом холодильников не выдерживают гарантийный срок службы Используя неравенство Чебышева, оценить вероятность того, что в партии из 10000 шт. доля холодильников потребовавших гарантийного ремонта заключена в границах от 0,025 до 0,035 (включительно)
правильного ответа нет
$\bigcirc 0.956$ $\bigcirc 0.563$
623
624
нет правильного ответа
нет правильного ответа
626 Под наблюдением ветеринара в зоопарке находится 300 животных. Вероятность того, что в течение дня животному потребуется помощь, равна 0,1.С помощью неравенства Чебышева оценить вероятность того, что число вызовов, поступивших в течение дня, заключено в пределах от 24 до 36 (включительно).
правильного ответа нет 0,503 0,115
627 Вероятность того, что страховой договор завершится выплатой страховой суммы, оценивается как 0,3. Используя неравенство Чебышева, оценить вероятность того, что из 1000 страховых договоров числ завершившихся выплатой отклонится от среднего числа таких договоров более чем на 20 (по абсолютно величине).
правильного ответа нет 0.203 0.3
628 Вероятность изготовления нестандартной линзы равна 0,2. Пользуясь неравенством Чебышева, оценить вероятность того, что доля нестандартных линз в партии из 10000 штук отличается от вероятности быть линзе нестандартной не более чем на 0,05 (по абсолютной величине).
правильного ответа нет 0.12 0.756
629
630

25.05.2016	
	0,3
	0,1
	$\bigcirc 0,2$
	$\bigcap_{i=1}^{\infty} 1$
631	
051	нет правильного ответа
	<ul><li>10</li></ul>
	O 11
	$\bigcirc$ 12
	O 14
632	
032	правильного ответа нет
633	
	правильного ответа нет
	0,45
	0,4
	0,5
	0,7
	<b>V</b> ,,,
634	
	правильного ответа нет
	Ŏ
635	
	правильного ответа нет
636	
	правильного ответа нет
637	_
	правильного ответа нет
	Хи У независимы
	Хи У зависимы
	Х независима, У зависима;
	Х зависима, У независимы
638	_
	правильного ответа нет
620	$\circ$
639	
	правильного ответа нет
(10	
640	<b>^</b>
	правильного ответа нет
6/1 d	Орункция распределения двумерной случайной величины получает
041 4	рункция распределения двумерной случайной величины получает
	правильного ответа нет
	эначения между единицей и нулем
	значения между минус бесконечностью и плюс бесконечностью
	не отрицательное любое значение
	Значения нуля или единицы
642 U	Іему равен коэффициент корреляции независимых случайных величин х и У?
<b>-</b> .	· J I ·· · · · · · · · · · · · · · · · ·
	правильного ответа нет
	$\tilde{\bigcirc}$ 1
	Ŏ
643	
	правильного ответа нет

25.05.2016	6	
644	$\circ$	
	00000	нет правильного ответа 2 1 3 4
645	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 0,18 0.9 1/2 1/3
646	00000	нет правильного ответа 0,12 0,7 3/4 4/3
647	$\overline{}$	
	0000	нет правильного ответа 0,28 0,7 0,4 0,08
648	O	нет правильного ответа
649	$\circ$	
650	$\supset$	нет правильного ответа
650	$\bigcirc$	нет правильного ответа
651		нет правильного ответа
652		нет правильного ответа
653		нет правильного ответа
654	00	нет правильного ответа
655	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа 0 2 1 1/2
656	$\bigcirc$	нет правильного ответа
657	$\bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет $2\Phi(3)$

25.05.201	3	
	$\bigcirc$	$\Phi(3)$
		$\Phi(6)$
	$\bigcirc$	0,3
658		
038		правильного ответа нет
	Ŏ	npasiabiliti orbeta ilet
659	•	
	Ō	правильного ответа нет
660	$\circ$	
660		
	$\simeq$	правильного ответа нет
661	$\cup$	
001	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	Ŏ	
		рятность попадания в цель I стрелка = $0,4$ , а II стрелка = $0,6$ . каждый стрелок независимо друг от
		оизводит два выстрела. Написать закон распределения попадания в цель II стрелка ( пусть х
будет	гслу	учайной величиной попадания в цель I стрелка, а У - II стрелка).
	$\overline{}$	
	$\simeq$	правильного ответа нет
663 1	O Reno	оятность попадания в цель I стрелка = 0,4, а II стрелка = 0,6. каждый стрелок независимо друг от
		оизводит два выстрела. Написать закон распределения попадания в цель I стрелка (пусть х будет
		ой величиной попадания в цель I стрелка, а У - II стрелка).
0019	*****	2 2 4 1 2 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	$\circ$	
		оятность попадания в цель I стрелка = 0,4, а II стрелка = 0,6. каждый стрелок независимо друг от
		оизводит два выстрела.( Пусть х будет случайной величиной попадания в цель I стрелка, а У - II
стрел	ika)	. Найти P(x=2, y=2)
		правильного ответа нет
		0,0576
	$\widetilde{\mathcal{C}}$	0,576
	$\tilde{\bigcirc}$	0,00576
	$\tilde{\bigcirc}$	0,051
	Ū	
		оятность попадания в цель I стрел $ka = 0.4$ , а II стрел $ka = 0.6$ . $ka$ ждый стрело $k$ независимо друг от
		оизводит два выстрела.( Пусть х будет случайной величиной попадания в цель I стрелка, а У - II
стрел	ıka)	. Найти P(x=1, y=2)
	$\overline{}$	
		правильного ответа нет 0,1728
		0,728
	$\sim$	0,01768
	$\sim$	0,7
	$\cup$	
666 I	3epc	рятность попадания в цель I стрелка = $0,4$ , а II стрелка = $0,6$ . каждый стрелок независимо друг от
		оизводит два выстрела.( Пусть х будет случайной величиной попадания в цель I стрелка, а У - II
стрел	ıka)	. Найти P(x=0, y=2)
		правильного ответа нет
		0,1296
	$\sim$	0,1 0,012
	$\sim$	0,012 0,01296
	$\overline{}$	0,01270

667 Вероятность попадания в цель I стрелkа = 0,4, а II стрелkа = 0,6. kаждый стрелk0 независимо друг от друга производит два выстрела. (Пусть k0 будет случайной величиной попадания в цель I стрелk3, а k4 - II стрелk4. Вычислить k6 независимо друг от друга производит два выстрелk6 независимо друг от друг от друга производит два выстрелk6 независимо друг от друг от

673

правильного ответа нет

-0.2145

-0.5

25.05.2016	6	
	$\bigcirc$	0,2
674	$\bigcirc$	правильного ответа нет 1/2 1-х
675	$\bigcirc$	правильного ответа нет 1/2 y+1
676	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 7/12 5/12 12/5 12/7
677	0000	нет правильного ответа 1/2 1 0
678	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	нет правильного ответа не существует 1/2 -1/2 0
679	00000	правильного ответа нет 0,0375 3/5 3 1
680	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 2/9 0,5 1/16 7/16
681	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 0,5 2/9 9/2 2
682	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	правильного ответа нет 4/3 1/4 3/4 0,5
683	$\circ$	правильного ответа нет

25.05.2016	6	
		0,3375
	$\bigcirc$	1/9
	$\bigcirc$	3
	$\bigcirc$	5/9
604		
684	$\overline{}$	HOODING HOLD OTDATA HOT
		правильного ответа нет 1/18
	$\sim$	4/9
	$\sim$	2/9
	$\widetilde{\mathcal{C}}$	1/9
	$\cup$	
685	_	
	Ō	правильного ответа нет
	O	0,75
	$\tilde{\bigcirc}$	4/3
	$\bigcirc$	1/3
	$\bigcirc$	3
686		
000	$\bigcirc$	правильного ответа нет
		1/3
	Ŏ	3
	Ō	1
	$\bigcirc$	0,5
		ти вероятность того, что гонщик успешно преодолеет: а) все 4 препятствия; б) ровно два вия; в) не менее двух препятствий из четырех.  правильного ответа нет  0,581  0,682
	Ŏ	0,615
	$\bigcirc$	0,364
		езок разделен на три равные части. На отрезок наудачу бросаются три точки. Найти вероятность на каждую из трех частей отрезка попадет по одной точки.
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
		2/9
	$\circ$	5/8
	$\bigcirc$	6/8
	$\bigcirc$	7/8
вероя 0,85.1	тно Най	рассе гонок имеется 4 препятствия. Первое препятствие гонщик успешно преодолевает с стью 0,9, второе – с вероятностью 0,95, третье – с вероятностью 0,8, четвертое – с вероятностью ти вероятность того, что гонщик успешно преодолеет: а) все 4 препятствия; б) ровно два вия; в) не менее двух препятствий из четырех.
	$\bigcirc$	правильного ответа нет
	$\widecheck{\odot}$	0,652
	Õ	0,954
	$\bigcirc$	0,615
	$\bigcirc$	0,564
690 k	aka	я из этих формула Бернулли?
	$\bigcirc$	правильного ответа нет

691 Если число испытаний велико, а вероятность появления события А мала, какая формула используется для вычисления этого события ?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>формула Пуассона</li> <li>локальная теорема Муавр-Лапласа</li> <li>формула Бернулли</li> <li>интегральная теорема Муавр-Лапласа</li> </ul>
692 Вероятность извлечения нестандартной детали равна 0,11. Найти вероятность того, что из 5 извлеченных деталей 4 окажутся стандартными.
правильного ответа нет  0,345  0.446  0.562  0.349
693 Вероятность попадания бомбы в цель составляет 0,25. Сбрасывается 8 бомб. Найти вероятность того что будет не менее 7 попаданий.
правильного ответа нет  0,00038  0,0021  0,0096  0,054
694 В семье 5 детей; вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что в семье два мальчика.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,31</li> <li>0,48</li> <li>0,96</li> <li>0,44</li> </ul>
695 Играют две равносильные команды в футбол. В ходе матча забито 4 мяча. какова вероятность того, что счет будет равным ?
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,375</li> <li>0,631</li> <li>0,548</li> <li>0,952</li> </ul>
696 ОТk проверяет партию изделий из 10 деталей. Вероятность того, что деталь стандартна, равна 0,75. Найти наивероятнейшее число деталей, которые будут признаны стандартными.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li></li></ul>
697 На цель противника сбрасывается 10 бомб, вероятность попадания в цель для каждой составляет 0,2. Найти наиболее вероятное число попаданий.
<ul> <li>□ правильного ответа нет</li> <li>□ 2</li> <li>□ 3</li> <li>□ 4</li> </ul>

25.05.2016
698 На цель противника сбрасывается 10 бомб, вероятность попадания в цель для каждой составляет 0,2. Найти вероятность наиболее вероятного числа.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>0,302</li> <li>0,645</li> <li>0,168</li> <li>0,689</li> </ul>
699 Технологический процесс контролируется по 14 параметрам. Вероятность выхода каждого параметра за границы технических допусков составляет 0,2. Найти наивероятнейшее число параметров, выходящих за границы технических допусков.
<ul> <li>правильного ответа нет</li> <li>2 или 3</li> <li>3 или 4</li> <li>4 или 5</li> <li>6 или 5</li> </ul>
700 Технологический процесс контролируется по 14 параметрам. Вероятность выхода каждого параметра за границы технических допусков составляет 0,2. Найти вероятность выхода за границы технических не менее 4 параметров.
<ul> <li>Правильного ответа нет</li> <li>0,289</li> <li>0,368</li> <li>0,605</li> <li>0,302</li> </ul>