

## Question 1

Time left 0:57:08

Not yet answered

Marked out of 1.00

Вычислить  $\frac{P_5 - C_{10}^3}{A_7^2}$

Select one:

- a. 0
- b. 7
- c. 2
- d. 3

## Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

Бросили одну игральную кость. Рассмотрим следующие события:

$A = \{ \text{выпало простое число} \};$

$B = \{ \text{выпало число, меньшее 4-х} \};$

$C = \{ \text{выпала чётная цифра} \};$

$D = \{ \text{выпала нечётная цифра} \}.$

Найти

$$n[(D \cap A) \cup (C - B)]$$

Select one:

- a. 2
- b. 3
- c. 5
- d. 4

**Question 3****Not yet answered**

Marked out of 1.00

В ящике 5 белых, 4 чёрных и 6 жёлтых шара. Из ящика, не глядя, достали один шар. Найти вероятность того, что этот шар не жёлтый.

Select one:

- a.  $\frac{5}{16}$
- b.  $\frac{4}{16}$
- c.  $\frac{3}{8}$
- d.  $\frac{9}{15}$

**Question 4****Not yet answered**

Marked out of 1.00

Вершины A и D квадрата ABCD соединены отрезком с точкой E, которая является серединой его стороны BC. Найти вероятность того, что наудачу взятая в квадрате точка попадёт в треугольник AED.

Select one:

- a. 0,25
- b. 0,4
- c. 0,2
- d. 0,5

## Question 5

Not yet answered

Marked out of 1.00

Из колоды в 36 карт наудачу достали 2 карты. Найти вероятность того, что обе карты являются рисунками (туз также считайте рисунком).

Select one:

- a.  $\frac{4}{21}$
- b.  $\frac{5}{21}$
- c.  $\frac{9}{21}$
- d.  $\frac{3}{5}$

## Question 6

Not yet answered

Marked out of 1.00

Из колоды в 36 карт наудачу достали 1 карту. Рассмотрим 2 события:  $A=\{\text{выпала бубна (кирпич)}\}$ ,  $B=\{\text{выпала чёрная карта}\}$ . Какое из нижеприведённых событий надо выбрать, чтобы вместе с событиями  $A$  и  $B$  они составили полную систему событий?

Select one:

- a.  $E=\{\text{выпала красная карта}\}$
- b.  $M=\{\text{выпала черва (сердце)}\}$
- c.  $D=\{\text{выпал рисунок (туз также считайте рисунком)}\}$
- d.  $C=\{\text{выпала трефа (крест)}\}$

## Question 7

Not yet answered

Marked out of 1.00

Для каждого из 7 курсантов вероятность поражения цели одним выстрелом равна 0,6, а для каждого из офицеров - 0,9. Один человек из этих 2-х групп выстрелил по цели. Найти вероятность того, что цель будет поражена.

Select one:

- a. 0.42
- b. 0.69
- c. 0.54
- d. 0.27

## Question 8

Not yet answered

Marked out of 1.00

При каждом выстреле вероятность попадания в мишень равна  $\frac{2}{3}$ . Найти вероятность того, что в случае четырёх выстрелов будет одно попадание.

Select one:

- a.  $\frac{15}{81}$
- b.  $\frac{8}{81}$
- c.  $\frac{7}{81}$
- d.  $\frac{1}{81}$

## Question 9

Not yet answered

Marked out of 1.00

Для каждого из учеников школы вероятность того, что он сдаст экзамен, равна 0,9. Найти вероятность того, что из 100 учеников, вышедших на экзамен, экзамен сдадут не более 99 и не менее 87 учеников. Ответ округлить с точностью до четвёртого знака после запятой. ( $\Phi(-x)=-\Phi(x)$ ,  $\Phi(1)=0.3437$ ,  $\Phi(2)=0.4772$ ,  $\Phi(3)=0.4986$ ).

Select one:

- a. 0.8423
- b. 0.9578
- c. 0.1549
- d. 0.8209

## Question 10

Not yet answered

Marked out of 1.00

Дано распределение дискретной случайной величины  $\xi$

$\xi$	-7	-3	4	7
p	4m	0,1	0,5	m

Найти m

Select one:

- a. 0.6
- b. 0.1
- c. 0.01
- d. 0.08

## Question 11

Not yet answered

Marked out of 1.00

Дано  $P(E)=0,6$  ,  $P(A|E)=0,2$  . Найти  $P(A \cap E)$

Answer:

Question **12**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Дана функция распределения непрерывной случайной величины  $\xi$ .

$$F_{\xi}(x) = \begin{cases} 0 & \dots \dots \dots x \leq 4 \\ \frac{x^2 - 16}{20} & \dots \dots \dots 4 < x < 6 \\ 1 & \dots \dots \dots x \geq 6 \end{cases}$$

Найти  $P(-5 < \xi \leq 5)$ .

Answer:





