

Индивидуальный рабочий лист

Классическое определение вероятностей

Вариант 1

1	<p>В урне находятся 4 белых, 8 красных и 8 желтых шаров, одинаковых по размеру и весу. Укажите вероятность того, что шар, случайным образом извлеченный из урны, будет красным или желтым.</p> <p>A) 60% B) 80% C) 50% D) 40% E) 90%</p>	
2	<p>На тарелке 16 пирожков: 7 с рыбой, 5 с вареньем и 4 с вишней. Юля наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что он окажется с вишней.</p> <p>A) 0,45 B) 0,75 C) 0,25 D) 0,35 E) 0,15</p>	
3	<p>На 500 шариковых ручек в среднем приходится 15 бракованных. Вычислите вероятность, что взятая наугад ручка окажется исправной.</p> <p>A) 0,97 B) 0,94 C) 0,03 D) 0,17 E) 0,83</p>	
4	<p>В урне 10 одинаковых по размеру и весу шаров, из которых 4 красных и 6 белых. Из урны извлекается 1 шар. Найдите вероятность того, что извлеченный шар окажется белым.</p> <p>A) 0,6 B) 0,1 C) 0,3 D) 0,4 E) 0,5</p>	
5	<p>В пенале находятся ручки: 3 желтых, 4 красных и 5 синих. Чему равна вероятность того, что наугад извлеченная ручка будет не желтой?</p> <p>A) 0,25 B) 0,75 C) 0,6 D) 0,8 E) 0,5</p>	

6

В чемпионате по гимнастике участвуют 20 спортсменок: 8 из России, 7 из Казахстана, остальные из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая первой, окажется из Китая.

- A) 0,4
- B) 0,25
- C) 0,65
- D) 0,35
- E) 0,6



7

В партии из 225 лампочек имеется 5 дефектных. Найдите вероятность того, что взятая на проверку одна лампочка окажется неисправной.

- A) $\frac{4}{45}$
- B) $\frac{7}{45}$
- C) $\frac{2}{45}$
- D) $\frac{44}{45}$
- E) $\frac{1}{45}$



8

Из 30 учеников класса 10 занимаются футболом, 6 – волейболом, 9 – бегом, а остальные 5 – прыжками в длину. Какова вероятность того, что один произвольно выбранный ученик класса занимается игровыми видами спорта?

- A) $\frac{13}{15}$
- B) $\frac{2}{15}$
- C) $\frac{1}{12}$
- D) $\frac{3}{10}$
- E) $\frac{8}{15}$



9

Подбросили две игральные кости. Вычислите вероятность того, что сумма выпавших очков окажется больше восьми.

- A) $\frac{2}{3}$
- B) $\frac{5}{6}$
- C) $\frac{1}{6}$
- D) $\frac{13}{18}$
- E) $\frac{5}{18}$



10

Вероятность того, что сегодня день будет ясным 0,25. Найдите вероятность того, что пойдёт дождь.

- A) 1
- B) 1,5
- C) 0,45
- D) 0,75
- E) 0,25

