

## Домашнее задание 6.

### Задание 1.

Вероятность выпадения 2 очков -  $P(A)$ .

Вероятность выпадения 5 очков -  $P(B)$ .

$$P(A) = \frac{1}{6}, P(B) = \frac{1}{6}.$$

$$P(A+B) = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{3}.$$

Ответ:  $\frac{1}{3}$ .

### Задание 2.

$$P(A) = \frac{1}{6}, P(B) = \frac{1}{6}.$$

$$P(AB) = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{36}.$$

Ответ:  $\frac{1}{36}$ .

### Задание 3.

Из предыдущей задачи:

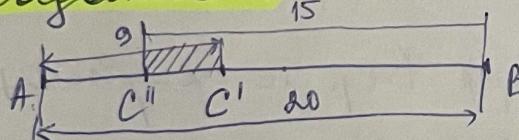
Вероятность выпадение 2, задача 5:  $\frac{1}{36} = P(A)$

Вероятность выпадение 5, задача 2:  $\frac{1}{36} = P(B)$

$$P(A+B) = \frac{1}{36} + \frac{1}{36} = \frac{1}{18}.$$

Ответ:  $\frac{1}{18}$ .

### Задание 4.



С левого на отрезке  $C'C'' = 9 + 15 - 20 = 4$  (м)

$$P = \frac{C'C''}{AB} = \frac{4}{20} = 0,2$$

Ответ: 0,2.

### Задание 5.

Вероятность 8882227

$\boxed{9} \cdot \boxed{10} \cdot \boxed{10} \cdot \boxed{10} \cdot \boxed{10} \cdot \boxed{10} \cdot \boxed{10}$  - способов записать число из 7 цифр.  $= 9 \cdot 10^6$

$$P(8882227) = \frac{1}{9 \cdot 10^6}.$$

Ответ:  $\frac{1}{9 \cdot 10^6}$ .

### Задание 6.

$\boxed{9} \cdot \boxed{8}$  - способов записать 2 несуществующие цифры, отличные от 0 и груз от груса.  $= 72$ .

$$P = \frac{1}{72}.$$

Ответ:  $\frac{1}{72}$ .