

Задача 1

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

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

Задача 2

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

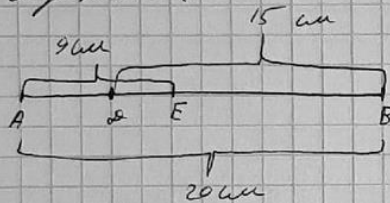
$$P(AB) = P(A)P(B) = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$$

Задача 3

1. и. порядок выпадения не важен, то вероятность  
в 2 раза больше по сравнению с предыдущей задачей.

$$P(AB) = \frac{1}{18}$$

Задача 4



Почки с улиткой летят в отрезке  
AE,  $|AE| = 9 + 15 - 20 = 4$  см

$$P = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

Задача 5

$10^7$  - все комбинаций

$$P = \frac{1}{10^7} = 10^{-7}$$

Задача 6

$9 \cdot 8 = 72$  - все комбинаций

необходимо приобрести 72 варианта

вероятность угадать с первого раза  $\frac{1}{72}$