

1. Найти вероятность выпадения
2 или 5 очков при подбрасывании
игральной кости, на грани
которой имеются соответственно
1, 2, 3, 4, 5, 6 очков.

$$\text{Ответ: } \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

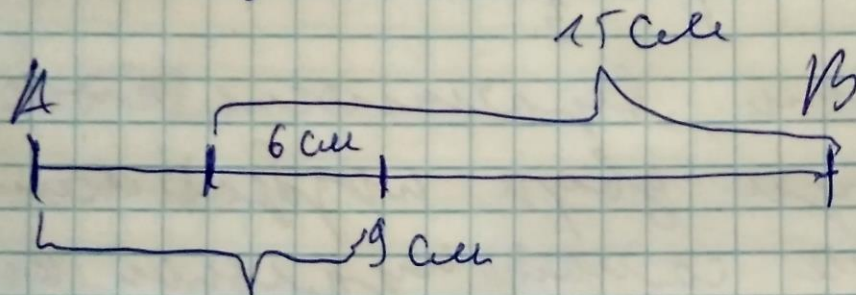
2. Найти вероятность того,
что при двух подбрасываниях
монеты не выпадет игральной кости
сначала выпадет 2, а затем 5.

$$\text{Ответ: } \frac{1}{36}$$

3. Найти вероятность выпадения
2 и 5 очков при двух подбрасываниях
монеты не самой игральной кости.

$$\text{Ответ: } \frac{1}{36}$$

4. На отрезке AB длиной 20 см наугад отметили точку C . Какова вероятность, что она окажется на расстоянии не более 9 см от точки A и не более 15 см от точки B ?



Ответ: $\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

5. Пятизначный номер состоит из 7 цифр. Какова вероятность, что это номер 8887777? Всего способов: 10^7

Ответ: $p = \frac{1}{10^7}$

6. Модуль номер телефона,
обозначит зодиакальные знаки
цифры, и можно также то,
что эти цифры различны и
среди них нет 0, тогда кади-
рант их наудачу. Сколько
вариантов ему надо перебрать,
чтобы наверняка найти нужный?
Какова вероятность того, что
он угадает номер с 1 раза?

Вариантов: $9 \cdot 8 = 72$

Вероятность: $\frac{1}{72}$

7. Черный куб покрасили
шариками белой краской, затем
разрезали на 27 одинаковых
маленьких кубиков и перемешали.
Сколько из них белых куб.
С какой вероятностью все
кубы будут белыми?

26 кубов с белой гранью
1 куб черный

Число граней - 162

Белые грани - 26

$$\text{Вероятн.: } \left(\frac{1}{6}\right)^{26} \cdot \frac{1}{27}$$