

4.6. Аня хочет позвонить Юле, но не помнит последнюю цифру её номера телефона. С какой вероятностью Аня с первой попытки дозвонится Юле, если она знает, что последняя цифра чётная?

0,2

4.7. Нужно открыть кодовый замок, код которого состоит из четырёх различных цифр из набора {2, 3, 5, 7, 8}. Чтобы открыть замок, нужно набрать эти четыре цифры в определённом порядке. Какова вероятность того, что замок будет открыт с первого раза? Результат округлить до тысячных.

0,008

4.8. На чемпионате по лёгкой атлетике выступают 24 спортсмена, среди них 3 прыгуна из Германии и 6 прыгунов из Португалии. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найти вероятность того, что восьмым будет выступать прыгун из Португалии.

0,25

4.9. Из коробки лото случайным образом достали один бочонок. Найти вероятность того, что у этого бочонка номер не кратен 3. Результат округлить до сотых.

0,67

Указание. В лото 90 бочонков с номерами от 1 до 90.

4.10. На Универсиаде дежурят 361 доброволец, среди которых две подруги — Вика и Аня. Добровольцев случайным образом разбивают на 19 равных групп. Найдите вероятность того, что Вика и Аня не окажутся в одной группе.

0,95

4.11. Прямоугольный лист бумаги со сторонами 20 и 14 см разбивают на квадратики со стороной 2 см. Среди этих квадратиков случайным образом выбирают один. Какова вероятность, что расстояние от одной из сторон квадратика до границы листа не более 4 см? Ответ округлить до сотых.

0,94

4.6

A - набрали прав. номер
 $m = 1$

$n = \text{кол. во чётн. цифр} = 5 \text{ (0, 2, 4, 6, 8)}$

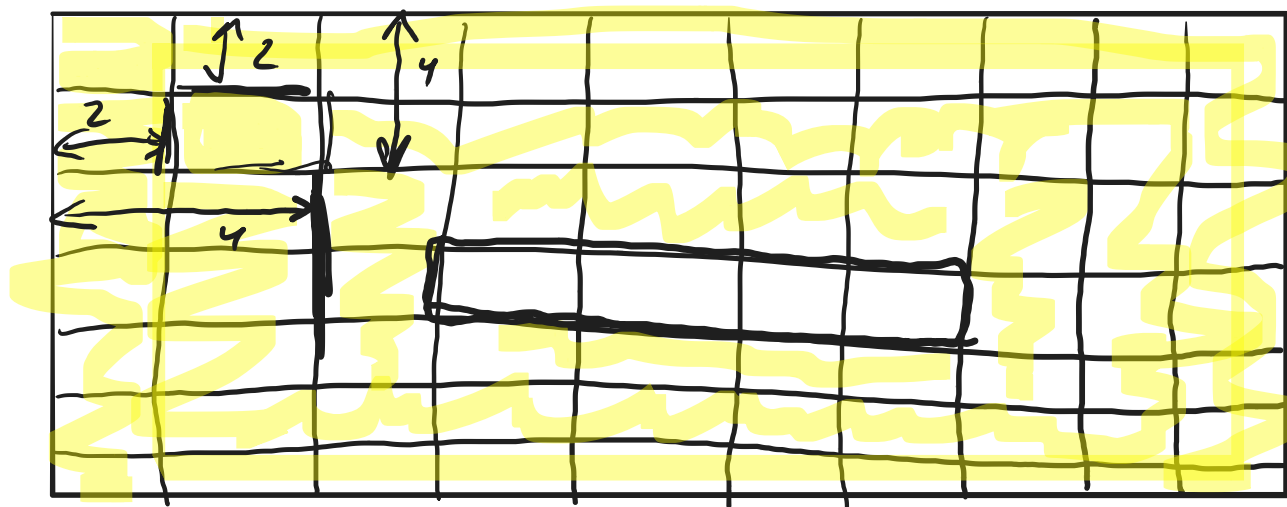
$$P(A) = \frac{1}{5} = 0,2$$

4.7

$\{2, 3, 5, 7, 8\}$ $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{1} = n = 120$
 $m = 1$

$$P(A) = \frac{1}{120} = 0,00833 \dots$$

4.11



$n = 10 \cdot 7 = 70$ штук квадратов

$m = 70 - 4 = 66$ квадратов со стороной, у которых расстояние до края прямоугол. не более 4 см

A - взяли квадр. со стор., расстояние до к-рой от края прямоугол. не более 4 см

$$P(A) = \frac{66}{70} = 0,94$$