

№1. (2 балла) Используя шесть раз цифру 2, знаки действий и скобки, напишите выражение, значение которого равно 100.

Ответ: $(222 - 22) : 2$ 25.

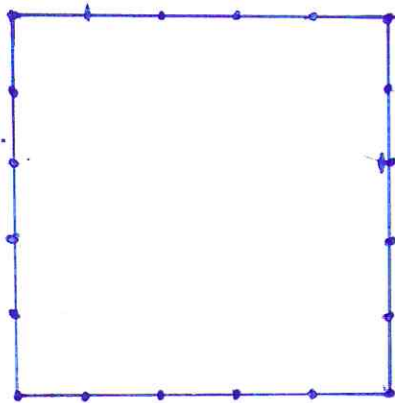
№2. (2 балла) На полке в один ряд стоят книги. Энциклопедия стоит пятой слева и семнадцатой справа. Сколько книг на полке?

Ответ: 21 25.

№3. (4 балла) По углам и сторонам квадрата вбиты кольшкы на расстоянии 2 метра друг от друга. Сколько кольшкы вбито, если сторона квадрата равна 10 метрам? Показать решение на рисунке.

Ответ: 20

Решение:



№4. (4 балла) В забеге участвовало 37 человек. Число спортсменов, прибежавших раньше Игоря, в 5 раз меньше числа тех, кто прибежал позже. Какое место занял Игорь?

Ответ: 4

Решение: $37 - 1 = 36$ (ч.) участвовали кроме Игоря
 $30 = 5 \cdot 6$ $30 + 6 = 36$
 $30 : 5 = 6$ (ч.) было перед Игорем
 $6 + 1 = 7$ (ч.) занял Игорь.

№5. (3 балла) В коробке 14 белых и 14 чёрных шариков. Какое минимальное количество шариков нужно достать из коробки, чтобы среди них наверняка оказалось 2 черных шарика?

Ответ: 16

35.

Решение: $14 + 2 = 16$ (ш.) нужно достать

№6. (5 баллов) В семье четверо детей, им 5,8,13и 15 лет. Детей зовут Аня, Боря, Вера, Галя. Сколько лет каждому ребенку, если одна девочка ходит в детский сад, Аня старше Бори и сумма лет Ани и Веры делится на 3?

Ответ: Галя-15, Боря-8, Аня-13, Вера-5

Рассуждение: Боря не ходит в детский сад. $5 + 13 = 18$. 18 кратно 3. Сумма лет Ани и ВЕРЫ делится на 3, значит Аня 13 лет потому что она старше Бори, а Вера - 5. Остаётся Галя которой 15 лет.

55.

№6. (5 баллов) Младший брат Насти во время игры вырвал из книги 3 листа. Настя сложила номера всех вырванных 6 страниц и получила 2016. Докажите, что при сложении девочка допустила ошибку.

Ответ: _____

05.

Решение: _____

