

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

Ответ: $(2+2+(2:2)) \cdot 2 \cdot 2 = 100$

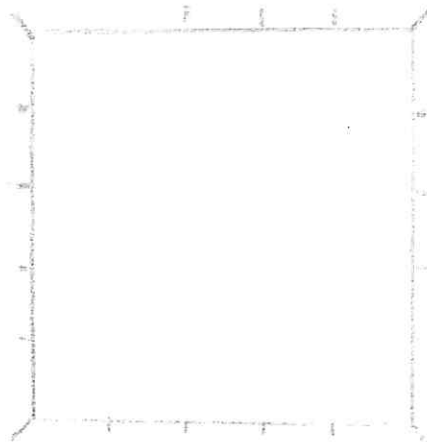
№2. (2 балла) На полке в один ряд стоят книги. Энциклопедия стоит пятой слева и семнадцатой справа. Сколько книг на полке?

Ответ: 21 книга

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

Ответ: 20 колышков

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: 7-ое место

Решение:



$$30 : 5 = 6 + 1 = 7$$

№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: 5 шариков

5б.

Решение:



№6. (5 баллов) В семье четверо детей, им 5, 8, 13 и 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: Боря - 8 лет, Аня - 13 лет, Вера - 5 лет, Галя - 15 лет.

Рассуждение: Сначала надо учесть условие, что Аня и Вера. Значит, если Вера 5 лет, то Аня 13 лет. Если Вера 8 лет, то Аня 13 лет. Если Вера 13 лет, то Аня 8 лет. Если Вера 15 лет, то Аня 8 лет. Значит, Вера 5 лет.

5б.

№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: 2016.

Решение:

$$1) 2016 : 6 = 336$$

$$2) 338 + 339 + 340 + 341 + 342 + 343 = 2033$$

2б.