

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

Ответ: $2 \cdot 2 \cdot 2 + 2 \cdot 2 \cdot 2 = 100 \quad (222 - 22) : 2 = 100$ 25.

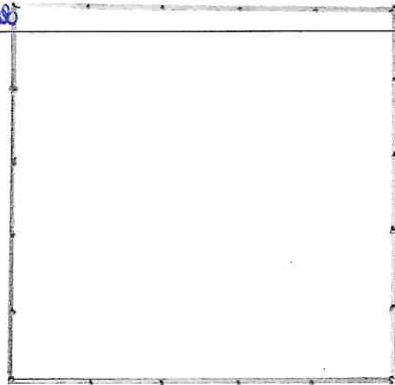
№2. (2 балла) На полке в один ряд стоят книги. Энциклопедия стоит пятой слева и семнадцатой справа. Сколько книг на полке?

Ответ: 21 книга 25.

№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:



45.

№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: он занял 7 место

Решение:

37 человек это вместе с Игорем значит место
должно убраться. 36 человек по условию на 5 не делится
но делится на 6. Мы получили ответ тех кто прибежал
перед Игорем, а после него если учесть
Игоря на 5 прибежало 30 человек
и так же как с книгами
7 слева, 31 справа. Значит он
занял 7 место 45.

№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

Решение: Если вы крайне не везучий человек то вам надо достать 16 шариков и тогда у вас может выпасть 14 белых и 2 черных и это будет наверняка

35.

№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: Аня - 13 л., Вера - 5 л., Боре - 8 л., Гале - 15 л.

Рассуждение: Мы знаем что Аня старше Бори, и есть условие то что одна девочка ходит в дет. сад. Значит Боре точно не 5 лет. Я знаю что Аня старше Бори делаем вывод Аня 13 или 15 л., Если сумма лет Ани и Веры делится на 3. Значит Вера ей 5 лет и она ходит в дет. сад, а почему не 8? Потому что сказано про девочку в дет. сад, тогда Аня 13. Зная что Аня старше Бори, значит Аня 8 лет, а Гале 15.

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: Она допустила ошибку +.

Решение: Если мы сложим 2016 на 6 получаем 336, а если на 3 то получаем 672

Если написали бы правильное число 2016 на 3 то мы должны в сумме 2 числа из страниц 672 и допустим возьмем среднее число 336. И если сложим любые 2 числа мы получим ответ 673, к примеру:

334	335	336	337	338	339	334
члены брат оторвал Насти						673

38.