

145

0030

Калтанский городской округ  
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников 2020/2021 уч.год  
МАТЕМАТИКА  
6 класс

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

Ответ:  $222 - 22 : 2 = 100$

~~1~~ 1

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

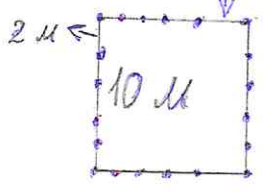
Ответ:  $2 \times 2 = 4$

0

№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: промежуток между колышками равен 2 метра.



4

№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 место

1

Решение:  $37 - 1 = 36$  (ч.) спортсменов без Игоря.  
 $36 : 5 = 7$  (ч.) занял Игорь в забеге.

№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 шариков

3

Решение: 14 белых + 2 черных = 16 (ш.) минимальное количество нужно достать из коробки.

Возможно попадётся все белые-14 штук, и 2 черных, 16-самое минимальное количество

№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: Вера-5, Аня-13, Боря-8, Галя-15

Рассуждение: Вере 5 лет потому что она ходит в сад и если бы 13 лет то в сумме их возраст будет делиться на 3. Аня старше Бори, Боря-8 лет. Остаётся Галя, Галя-15 лет.

5

№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: ~~Настя при сложении ошиблась.~~

0

Решение:  ~~$416 + 400 + 399 + 401 + 398 + 402 = 2416$~~

~~$80467 = 504 + 2 = 506$~~

$504 + 126 + 305 + 77 + 13 + 22$