

765

0041

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: \_\_\_\_\_ 05.

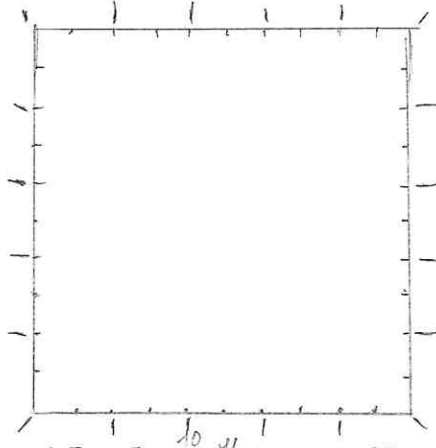
№2. (2 балла) На полке в один ряд стоят книги. Энциклопедия стоит пятой слева и семнадцатой справа. Сколько книг на полке?

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: 27 место

Решение:

- 18 12
- 17 19
- 16 20
- 15 21
- 14 22
- 13 23
- 12 24
- 11 25
- 10 26
- 9 27
- 8 28
- 7 29
- 6 30

30 6 меньше 30 в 5 раз

35.

№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: \_\_\_\_\_

55.

Решение:

№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: Ане 13, Борю 8, Вере 5 и Гале 15 лет

Рассуждение: Одна девочка ходит в детский сад, пусть это будет Вера, значит ей 5. Ане 13, так как сумма лет Ани и Веры делится на 3, т.е. сумма лет равна 18. Аня старше Бори, поэтому ему 8, 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: \_\_\_\_\_

Решение: Возьмем страницы: 332, 333, 334, 335, 340, 341. Если мы сложили эти страницы, то получится 2016, а девочка получила что 2016.

55.