



Городская олимпиада младших школьников и
обучающихся 5-6-х классов «Тулячок»
2023-2024 учебного года по математике
Муниципальный этап

5 класс

Шифр участника

35-5-26

Время выполнения: 45 минут

Количество баллов: 100

Задание 1.

Четырёхзначное число начинается с цифры 6. Эту цифру переставили в конец числа. Полученное число оказалось на 1152 меньше исходного. Найдите исходное число.

1	2	3	4	5	Итого
10	X	20	5	25	60

Handwritten notes: "10" with "100" below it, and "20" with "20" below it. A red line is drawn under the table.

Задание 2.

Обезьяна от озера до пальмы бежит со скоростью 4 м/сек. Добежав до пальмы, она хватается кокос и бежит с ним назад к озеру со скоростью 2 м/сек. Путь от озера до пальмы и обратно занимает 54 секунды. Найдите расстояние от озера до пальмы. Ответ обоснуйте.

Задание 3.

Про четырёхзначное число сделано три высказывания: «В записи числа встречаются цифры 1, 4, и 5», «В записи числа встречаются цифры 1, 5, и 9», «В записи числа встречаются цифры 7, 8, и 9». Из них ровно два верных. Какие цифры встречаются в записи этого числа?

Задание 4.

Квадрат 5×5 клеточек разрезали на несколько частей разной площади, каждая из которых состоит из целого числа клеточек. Какое максимальное количество частей могло получиться при таком разрезании? Привести пример разрезания квадрата на части на рисунке.

Задание 5.

На доске записано число 61. Каждую минуту число стирают с доски и записывают на это место произведение его цифр, увеличенное на 13. То есть, через одну минуту на доске будет записано 19 ($6 \cdot 1 + 13 = 19$). Какое число можно будет прочитать на доске через час?

№1

Число: 6538 10

потому что 6 перенести в конец, то получится число 5386, а это число меньше исходного 1152 как написано в условии задачи.

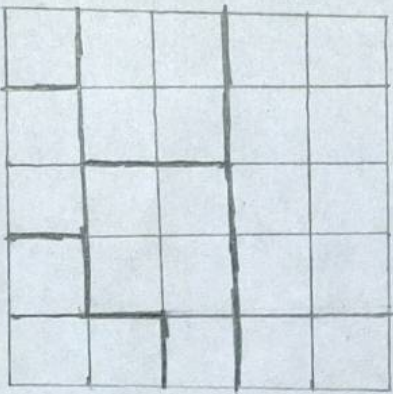
№3

В записи числа встречаются цифры 1, 4, 5, 9. Потому что в условии задачи сказано что будет только 2 высказывания, высказывание о том что в числе встречаются цифры 7, 8, 9 не может быть верным ведь при суммировании еще одного высказывания получается пятизначное или шестизначное число.

№4

100

Можно получить 6 частей



будет число 16

№5

1 шаг 13

2 шаг 22 8 14 20 26 32 38 44 50 56

3 шаг 17 9 15 21 27 33 39 45 51 57

4 шаг 20 10 16 22 28 34 40 46 52 58

5 шаг 13 11 17 23 29 35 41 47 53 59

6 шаг 16 12 18 24 30 36 42 48 54 60

7 шаг 19 13 15 25 31 37 43 49 55

60 : 4 = 15 (ост 0)