

Школьный этап ВсОШ 2022/23, математика, 4 класс, группа 4. Текстовая версия

8:00—22:00 21 окт 2022 г.

№ 1

1 балл

Когда-то давно Кирилл задумался о сегодняшнем дне и понял следующее:

- Завтра не сентябрь;
- Через неделю будет сентябрь;
- Послезавтра не четверг.

В какой из указанных дней все эти три утверждения верны одновременно? Выберите все верные варианты:

Понедельник, 30 сентября

Вторник, 31 августа

Среда, 25 августа

№ 2

1 балл

Числа 11, 12, 13, 14, 15 расставлены в ряд в некотором порядке. Оказалось, что сумма первых трёх из них равна 40, а сумма последних трёх равна 37. Определите число, стоящее посередине.

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{?} + \boxed{} + \boxed{}$$

40 37

Число

№ 3

1 балл

Каждый день сладкоежка покупает на одну конфету больше, чем в предыдущий. За одну неделю в понедельник, вторник и среду в сумме он купил 801 конфету. Сколько конфет он купил за четверг, пятницу и субботу в сумме на той же неделе?

Число

№ 4

1 балл

В квадрате 19×19 закрашили чёрным цветом центральную клетку. Максим нашёл клетчатый прямоугольник наибольшей площади, который целиком располагается внутри квадрата и не содержит чёрную клетку. Сколько в нём клеток?

Число

№ 5

1 балл

Алина добирается в школу на автобусе. Автобус ходит по расписанию каждые 15 минут. На дорогу до остановки девочка тратит всегда одинаковое число минут. Если она выйдет из дома в 8:21, то будет в школе в 8:56, а если выйдет из дома в 8:22, то опоздает в школу. Уроки начинаются в 9:00. На сколько минут Алина опоздает в школу, если выйдет из дома в 8:27?

Число

№ 6

1 балл

Марк загадал трёхзначное число, меньшее 500, и сказал, что если все нечётные цифры этого числа заменить на **А**, а чётные — на **Б**, то получится **АБА**. Если же все цифры, делящиеся на три, заменить на **В**, а не делящиеся на три — на **Г**, то получится **ВГВ**. Укажите все трёхзначные числа, отвечающие этим условиям.

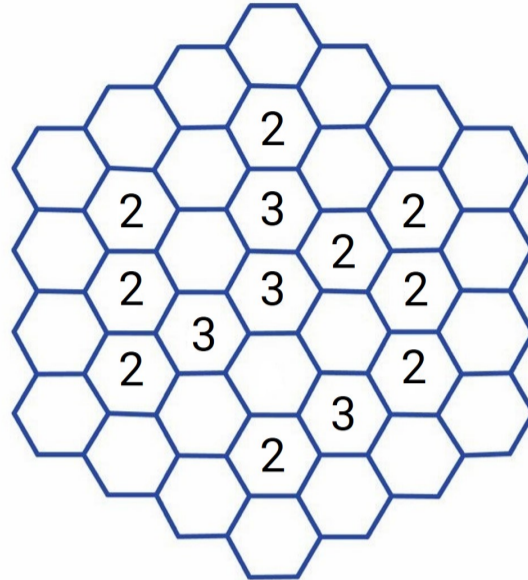
Число



№ 7

1 балл

У каждой из 37 шестиугольных ячеек есть 3, 4 или 6 соседей. В некоторые из ячеек поставили фишки. После этого в каждую свободную ячейку, соседствующую не менее чем с двумя ячейками, которые содержат фишки, записали число этих соседних фишек. Затем фишки убрали, и на рисунке остались только числа. Сколько было фишек?



Число

№ 8

1 балл

В прямоугольнике 5×16 расставили числа от 1 до 80. Получилось пять строк и шестнадцать столбцов. В каждом столбце выбрали среднее по величине число, а из средних чисел выбрали наибольшее. Какое наименьшее значение может принимать это наибольшее число?

Напомним, что среди 99 чисел средним по величине называется такое, которое больше 49 других и меньше 49 других.

Число