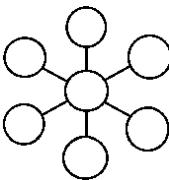


Задача 1. Расставьте в снежинке числа от 1 до 7 так, чтобы все суммы по три числа на отрезках были одинаковыми.



Задача 2. Первый день каникул был 22 марта, а последний — 31 марта. Сколько дней длились каникулы?

Задача 3. На доске выписаны цифры

9 8 7 6 5 4 3 2 1

Разрешается расставить между некоторыми из них знаки «+» так, чтобы сумма оказалась трёхзначным числом. Какое наибольшее число может получиться? *В ответе нужно указать и число, и способ расстановки знаков.*

Задача 4. Мальчик заменил каждую букву своего имени её порядковым номером в русском алфавите и записал их подряд. В результате получилось число 31315. Как звали мальчика?

Задача 5. Найдите любое пятизначное число, у которого сумма первых трёх цифр равна 9, а сумма последних трёх цифр равна 26.

Задача 6. Незнайка не успел влезть в лифт на первом этаже и решил пойти по лестнице. На третий этаж он поднимается за 2 минуты. Сколько времени у него займет подъём до девятого этажа?

Задача 7. В числе 3728954106 зачеркните три цифры так, чтобы оставшиеся цифры в том же порядке составили как можно меньшее число.

Задача 8. Разрежьте прямоугольник 5×6 по клеточкам на как можно большее число различных частей. *В ответе нужно не только указать количество частей, но и нарисовать картинку!*

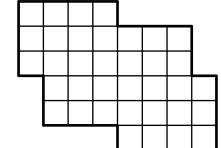
Задача 9. Натуральное число в 6 раз больше своей последней цифры. Найдите все такие числа.

Задача 10. Электронные часы показывают число часов и минут. Какая *наибольшая сумма цифр* может быть на таких часах? В какое время будет такая сумма? *Например, в 13:25 сумма цифр равна $1 + 3 + 2 + 5 = 11$.*

Задача 11. Выпишите все трёхзначные числа с суммой цифр 5, у которых *все цифры различны*. Сколько чисел у вас получилось? *В ответе нужно перечислить числа и указать их количество.*

Задача 12. Малышу подарили весы, и он начал взвешивать игрушки. Машину уравновесили мяч и 2 кубика, а машину с кубиком уравновесили 2 мяча. Сколько кубиков уравновесят машину?

Задача 13. Покажите, как разрезать изображённую на рисунке фигуру на четыре равные части по линиям сетки.



Задача 14. Прямоугольник разрезали на три прямоугольника, два из которых имеют размеры 7×11 и 4×8 . Какие размеры мог иметь третий прямоугольник? *Укажите все варианты!*

Задача 15. Все грани кубика окрашены в разные цвета (каждая грань окрашена одним цветом). Если на этот кубик смотреть с одной стороны, то видны голубая, белая и жёлтая грани, с другой стороны видны чёрная, голубая и красная грани, а с третьей стороны видны зелёная, чёрная и белая грани. Какая грань расположена против белой?

Задача 16. Расставьте на доске 7×7 четыре ферзя и одну фишку так, чтобы все клетки доски были побиты. *Фишку бьёт ту только клетку, на которой стоит. Ферзь бьёт по диагонали, горизонтали и вертикали.*

Задача 17. Расстояние между Атосом и Арамисом, скачущими по одной дороге, равно 20 лье. За час Атос покрывает 4 лье, а Арамис — 5 лье. Какое расстояние будет между ними через час? *Укажите все варианты!*

Задача 18. Из числа 12345 12345 12345 12345 вычеркните 10 цифр так, чтобы получилось как можно меньшее число.

Задача 19. Футболисты команды «Краткость» провели три игры, в которых они забили три мяча, а пропустили один. За победу команда получает 3 очка, за ничью — 1 очко, за поражение — 0 очков. Сколько очков могла набрать команда в этих трёх играх? *Укажите все варианты!*

Задача 20. Разрежьте квадрат 8×8 на 12 *разных* прямоугольников.