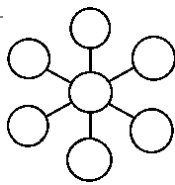


Задача 1. Расставьте в снежинке числа от 1 до 7 так, чтобы все суммы по три числа на отрезках были одинаковыми.

Ответ:



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

Ответ: 10 дней

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.

Ответ: $999=9+8+7+654+321$

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?

Ответ: Влад

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

Ответ: 10899

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?

Ответ: 8 минут

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

Ответ: 2854106

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!

Ответ: 9 частей+проверьте картинку, части должны быть РАЗНЫЕ

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

Ответ: 12, 24, 36, 48

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 $1+3+2+5=11$.

Ответ: 24, в 19:59

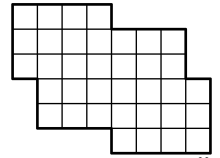
Задача 11. Выпишите все трёхзначные числа с суммой цифр 5, у которых все цифры различны. Сколько чисел у вас получилось? В ответе нужно перечислить числа и указать их количество.

Ответ: восемь чисел: 104, 140, 401, 410, 203, 230, 302, 320

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?

Ответ: 5 кубиков

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



Ответ: проверить внимательно, что частей 4 и что они одинаковые

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!

Ответ: 3×4 , 7×8 , 3×8 , 1×11 .

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?

Ответ: красная

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

Ответ: проверяйте внимательно =)

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!

Ответ: 11 или 29 или 19 или 21

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

Ответ: 111231234512345

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!

Ответ: 4, 5, 6 или 7 очков

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

Ответ: Проверить, что имеется ровно 12 РАЗНЫХ прямоугольных частей.