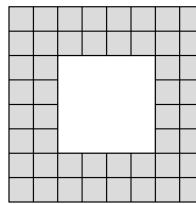


Задача 1. На одной чашке весов лежат 6 апельсинов, а на другой — 2 дыни. Если добавить одну такую же дыню к апельсинам, и один такой же апельсин к дыням, то весы будут уравновешены. Сколько апельсинов может уравновесить дыню?

Задача 2. На рисунке изображена рамка 8×8 толщиной в 2 клетки. Сколько клеточек в этой рамке?

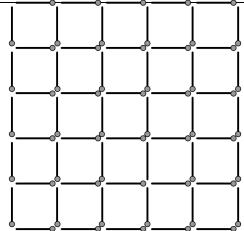


Задача 3. Сколько клеточек в рамке 32×32 той же толщины?

Задача 4. Напишите наименьшее десятизначное число, все цифры которого различны.

Задача 5. Двое гостей съели по одинаковому куску пирога, а оставшийся кусок съела хозяйка. Какую часть пирога съел каждый из гостей, если хозяйкин кусок был вдвое меньше, чем кусок каждого гостя? Ответ дайте в виде обыкновенной дроби.

Задача 6. На рисунке изображён квадрат 5×5 , сложенный из спичек. Сколько спичек на него потратили?



Задача 7. Женщина собрала в саду яблоки. Чтобы выйти из сада, ей пришлось пройти через 3 двери, и возле каждой из них стражник отбирал у неё половину яблок. Домой она принесла 4 яблока. Сколько яблок досталось стражникам?

Задача 8. На Луне вместо наших цифр используются 10 букв, но Незнайка не знает, какая буква какую цифру означает. Сколько разных примеров на умножение может скрываться за записью
«AM×A=XA»?

Перечислите все подходящие варианты и укажите их количество.

Задача 9. Сколько спичек понадобится, чтобы сложить квадрат 99×99 ?

Задача 10. Незнайка задумал такое число, что прибавить к нему 21 — то же самое, что умножить его на 7. Тогда умножить его на 9 — это то же самое, что прибавить к нему ...?

Задача 11. Квадрат со стороной 5 см разрезали на 2 прямоугольника. Периметр одного из них 14. Найдите периметр второго.

Задача 12. Незнайка вычислил произведение двух тысячзначных чисел: 333...333 и 333...334. Сколько двоек содержится в записи результата? а сколько троек?

Задача 13. В выражении $12345 \cdot 6789$ ставят одну десятичную запятую между какими-то цифрами слева от знака умножения и одну между какими-то цифрами после знака умножения. После этого вычисляется значение выражения. Сколько различных значений может получиться?

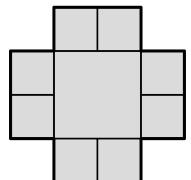
Задача 14. Куб со стороной 1 м распилили на кубики со стороной 1 см и положили их по прямой. Какой длины оказался ряд? Ответ дайте в метрах!

Задача 15. На рынке 10 бубликов меняют на 3 ватрушки, а одну ватрушку на 3 бублика и 5 рублей. Сколько стоит ватрушка?

Задача 16. Дима и Миша разрезали два одинаковых прямоугольника. У Димы получились два прямоугольника периметром 40 см каждый, а у Миши два прямоугольника периметром 50 см каждый. Какой периметр имели первоначальные прямоугольники?

Задача 17. Каждый участник чаепития съел на 7 конфет меньше, чем все остальные вместе, но всё же больше одной конфеты. Сколько всего конфет было съедено?

Задача 18. На рисунке изображена фигура, составленная из девяти квадратов. Её периметр равен 32 см. Найдите её площадь.



Задача 19. Найдите площадь квадрата со стороной 100 000 000 000 000 000 (20 нулей) + 3 см.

Задача 20. Числитель правильной обыкновенной дроби увеличили на 1, а знаменатель — на 1000, и дробь увеличилась. Возможно ли это? Если да, приведите пример такой дроби.

Задача 21. Из клетчатого квадрата вырезали клетчатый квадрат. Осталось 40 клеток. Какими могли быть размеры двух квадратов?

Задача 22. Перемножили 33 восьмёрки, 3 тройки и 100 пятёрок. Найдите количество цифр и сумму цифр получившегося в результате числа.