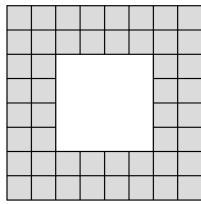


Задача 1. На одной чашке весов лежат 6 апельсинов, а на другой — 2 дыни. Если добавить одну такую же дыню к апельсинам, и один такой же апельсин к дыням, то весы будут уравновешены. Сколько апельсинов может уравновесить дыню?

Ответ: 5 апельсинов

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

Ответ: 48



Задача 3. Сколько клеточек в рамке 32×32 той же толщины? **ОТВЕТ!!!! 240**

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

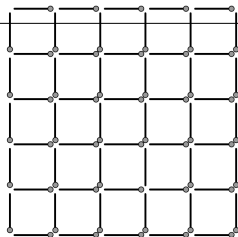
Ответ: 1023456789

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.

Ответ: $\frac{2}{5}$

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

Ответ: 60



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?

Ответ: 28

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

« $AM \times A = XA$ »?

Перечислите все подходящие варианты и укажите их количество.

Ответ: $21 \times 2 = 42$, $26 \times 2 = 52$, $31 \times 3 = 93$

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

Ответ: 19800

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 ...?

Ответ: 28

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

Ответ: 16 см

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

Ответ: 1000 двоек, 0 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?

Ответ: 6

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!*

Ответ: 10000 м

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

Ответ: 50 рублей

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?

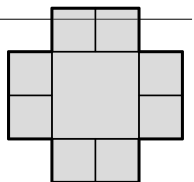
Ответ: 60 см

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?

Ответ: 9 конфет

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

Ответ: 48 см^2



Задача 19. Найдите площадь квадрата со стороной $100\,000\,000\,000\,000\,000\,000(20 \text{ нулей}) + 3$ см.

Ответ: $1(19 \text{ нулей})6(19 \text{ нулей})9$

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.

Ответ: возможно, подойдёт любая дробь меньше $1/1000$

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

Ответ: 9 и 11 ИЛИ 3 и 7 (дети должны указать оба варианта)

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

Ответ: 102 цифры, сумма цифр равна 9