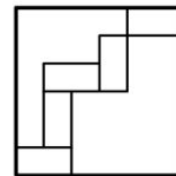


Строка 1.

1. Сколько минут прошло на данный момент после 10 часов утра, если полтора часа назад после 7 утра прошло в три раза больше минут?

2. Вдоль улицы Роз растут деревья. Всего их 60 штук. Каждое второе — клен, а каждое третье — либо липа, либо клен. Остальные деревья — березы. Сколько всего берез?

3. Пять равных прямоугольников помещены в квадрат со стороной 36 см, как показано на рисунке. Чему равна площадь одного прямоугольника в см^2 ?



4. Найдите какое-нибудь решение ребуса $\text{ОКТЯ} - \text{БРЬ} = 2016$. Разным буквам соответствуют разные цифры, числа не начинаются с нуля.

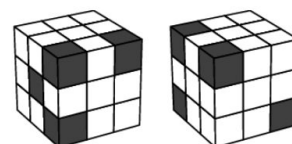
5. Грузовик едет со скоростью 60 км/ч, а за ним едет легковой автомобиль со скоростью 85 км/ч. На каком расстоянии друг от друга эти машины будут через три минуты после того, как легковая машина догонит грузовик?

Строка 2.

1. Переложите ровно две спички так, чтобы равенство стало верным (плюс и знак равенства трогать нельзя).

$$13 + 27 = 41$$

2. На картинке нарисован один и тот же кубик с двух разных точек зрения. Он собран из 27 маленьких кубиков, каждый из которых белый или черный. Какое наибольшее количество черных кубиков может быть?



3. Нынешний турнир — 26-й по счету. Сколько решений имеет ребус $26 - \text{Й} = \text{ТУР} - \text{НИР}$, если разным буквам соответствуют разные цифры, а одинаковым — одинаковые? (ТУР и НИР — трёхзначные числа, они не могут начинаться с нуля).

4. Расставьте на шахматной доске несколько коней и ладей так, чтобы каждый конь бил ровно двух ладей, а каждая ладья — ровно двух коней. (Ладьи могут бить ладей, а кони — коней).

5. Бабушка, ее дочь и ее внучка заметили, что сумма их возрастов равна 100 годам. Каждый из возрастов — степень числа 2. Сколько лет внучке?

Строка 3.

1. У ромашки 8 лепестков. Расставьте на них 8 различных натуральных числа, не превосходящих 24, так, чтобы числа на соседних лепестках отличались либо на 5, либо на 8.

2. Разделите сетку на части равной площади, но разной формы так, чтобы сумма цифр в каждой части была равна 19. Зеркально отраженные части считаются *разными*, повернутые — *одинаковыми*. (Двух одинаковых частей быть не должно.)

			1				
		9	9	9			
1	9	0	0	9	1	0	
9	0	1	9	9	1	0	
		1	9	9	9	9	
		0	1	0	9	9	

3. Расставьте на доске 5×5 целые числа (не обязательно различные) так, чтобы в любом прямоугольнике 1×5 (вертикальном или горизонтальном) сумма чисел была отрицательна, а в любом кресте положительна.

Строка 3.

4. У Незнайки есть пять карточек с цифрами: 2, 3, 4, 5 и 6. Помогите ему составить из этих карточек два числа — трёхзначное и двузначное — так, чтобы первое число делилось на второе.

5. Огромный военный оркестр выступал на площади. Сначала музыканты выстроились в квадрат, а затем перестроились в прямоугольник, причём количество шеренг увеличилось на 5. Сколько музыкантов было в оркестре?

Строка 4.

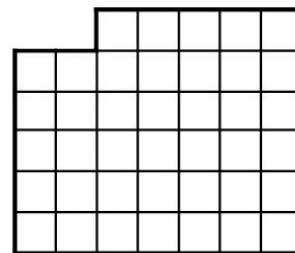
1. В Африке нашли новый вид крокодила. Длина его хвоста составляет одну треть от всей его длины. Длина головы — 93 см, и это составляет четверть от длины тела, не считая хвоста. Какова длина всего крокодила (вместе с головой и хвостом)?

2. Натуральные числа x , y , z увеличили на 1, 2 и 4 соответственно. На какую наибольшую величину могла измениться сумма их обратных величин?

3. Между числами 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 и 1 поставьте знаки арифметических действий и скобки так, чтобы полученное выражение равнялось 2016. Переставлять числа или объединять два числа в одно не разрешается

4. Всего имеется 5 различных фигурок тетрамино (связных фигурок из 4 клеток). Разрежьте фигуру на рисунке на два комплекта тетрамино. Фигуры можно поворачивать и переворачивать.

5. Есть три двузначных числа. Если сложить те из них, в записи которых есть цифра 3, получится 80. Если сложить числа, где есть цифра 4, получится 90. А сколько получится, если сложить все 3 числа?



Строка 5.

1. 4 карандаша и 3 тетради стоят 54 рубля, а 3 карандаша и 2 тетради стоят 37 рублей. Сколько стоят 7 карандашей и 8 тетрадей?

2. Сколько всего треугольников изображено на рисунке?

3. Лиза и Маша соревнуются в решении уравнений. Им выдали одинаковые листки со 100 уравнениями. Та, кто решает какое-либо уравнение первой, получает 4 балла, а та, кто решает второй — 1 балл. Они обе решили по 60 уравнений. Вместе они набрали 321 очко. Сколько уравнений было решено обеими из них?

4. Полторы кошки за два с половиной часа съедают три с половиной мышки. Сколько мышек съедят три с половиной кошки за четыре с половиной часа?

5. Сколькими способами можно представить число 100 в виде суммы двух простых чисел? Варианты, отличающиеся порядком слагаемых, считаются одинаковыми.

