

0:1

В парке семь деревьев посадили в ряд. Расстояние между соседними деревьями 2 м. Какое расстояние между крайними деревьями?

0:3

Найдите разницу между наибольшим 6-значным числом и наименьшим 5-значным числом.

0:5

Придумайте трехзначное число, которое в 20 раз больше своей суммы цифр.

0:0

Используя три тройки, три пятерки и три семерки, а также знаки скобок и арифметических действий («+», «-», «×», «:») получите число 2016. Цифры разрешается объединять в числа и использовать в любом порядке.

0:2

Смартфон с чехлом стоит 31 000 рублей. Чехол на 28 000 рублей дешевле смартфона. Сколько стоит смартфон?

0:4

Какое минимальное число учеников должно быть в школе, чтобы среди них наверняка нашлись три ученика, число и месяц рождения которых совпадут? *В году 365 дней, а в високосном году 366 дней.*

1:1

С одной стороны улицы Широкой находятся дома с нечетными номерами от 1 до 31 (1, 3, 5, ...), а с другой стороны этой же улицы – с четными номерами от 2 до 26 (2, 4, 6, ...) Сколько домов на улице Широкой?

0:6

Большое колесо велосипеда имеет периметр 4,2 метра, а маленькое — 0,9 метра. В некоторый момент времени клапан на каждом колесе оказался в самой нижней точке. Через сколько метров оба клапана снова окажутся в самой нижней точке?



1:3

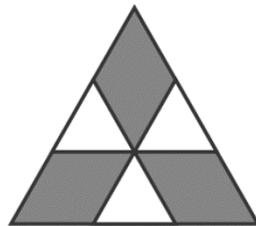
У Кати и Леша денег поровну. Какую часть своих денег должна Катя отдать Леше, чтобы у нее стало в два раза меньше денег, чем у него?

1:2

Чему равно полторы трети от 100?

1:5

На картинке, большой треугольник равносторонний и имеет площадь 36. Отрезки параллельны сторонам и делят стороны на три равные части. Какова площадь закрашенной части?



1:4.

Точки А, В, С, D, Е и F расположены на одной прямой в указанном порядке. Известны расстояния: $AF=35$, $AC=12$, $BD=11$, $CE=12$, $DF=16$. Найдите расстояние между точками В и Е.

2:2

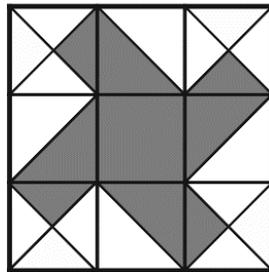
В летнем лагере 9 учеников едят мороженое каждый день, 11 учеников едят мороженое каждый второй день, а остальные ученики не едят мороженое вообще. Вчера 16 учеников ели мороженое. Сколько учеников съедят мороженое сегодня?

1:6

Приведите пример четырехзначного числа, которое в 83 раза больше своей суммы цифр?

2:4

Площадь большого квадрата равна 36 см^2 , найдите площадь закрашенной части.



2:3

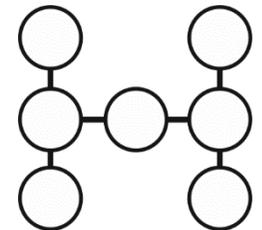
Найдите наименьшее четное натуральное число, сумма цифр которого равна 2016.

2:6

Тройняшки Жанна, Анна и Даниэла хотели купить три одинаковые шляпки. Однако им не хватало денег: Жанне — трети цены шляпки, Анне — четверти, а Даниэле — одной пятой цены шляпки. Когда на распродаже цена шляпки упала на 9,40 евро, сестры объединили свои сбережения, и купили три шляпки, потратив все деньги. Сколько евро стоила одна шляпка до снижения цены?

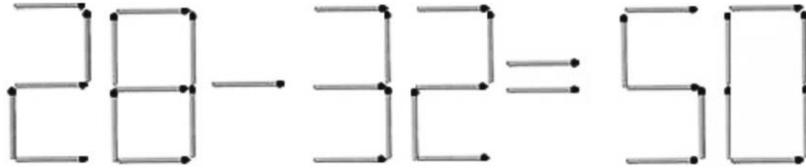
2:5

Впишите в кружочки числа 1,2,3,4,6,8,9 так, чтобы произведения чисел на каждой из трех линий были одинаковыми.



3:4

Переложите две спички так, чтобы равенство стало верным



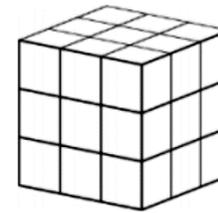
3:3

Сколькими способами можно расставить на полке учебники по математике, русскому языку, чтению, природоведению и английскому языку, чтобы учебник по математике стоял на первом месте, а учебники по чтению и русскому языку стояли рядом?

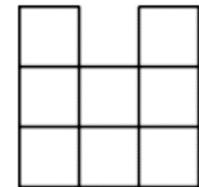
3:6

Впишите вместо звёздочек шесть различных цифр так, чтобы все дроби были несократимыми, а равенство верным: $\frac{*}{*} + \frac{*}{*} = \frac{*}{*}$.

3:5



Куб на картинке слева сложили из 27 маленьких кубиков. Какое минимальное количество маленьких



кубиков нужно убрать, чтобы вид сверху, вид справа и вид спереди был как на картинке справа?

4:5

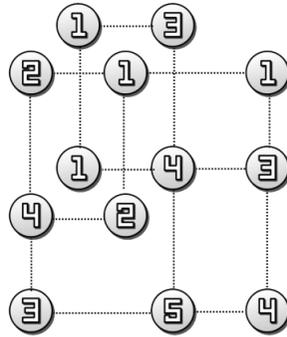
Может ли число всевозможных диагоналей выпуклого многоугольника быть в семь раз больше числа его сторон? Если да, то сколько у него будет сторон?

4:4

Шесть девушек занимают в общежитии блок с двумя душевыми комнатами. Каждое утро, начиная с 7:00, они начинают ими пользоваться. В каждой душевой одновременно может находиться только один человек. Они тратят соответственно 8, 10, 12, 17, 21 и 22 минуты на посещение душевой. В какое самое раннее время освободятся обе душевые?

5:5

Соедините числа мостами так, чтобы общее количество мостов, выходящих из каждого числа, равнялось этому числу. Мосты могут проходить только по наменным линиям и не могут пересекаться. Мосты бывают одинарные и двойные (считаются за два).



4:6

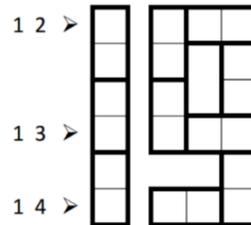
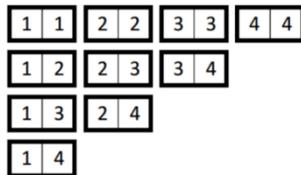
Найдите все решения ребуса:

$$Д \times О \times МИН \times О = 2016,$$

(Одинаковые цифры заменили одинаковыми буквами, а разные – разными).

6:6

Разместите предложенный комплект домино, следуя правилам (касающиеся половинки костей должны иметь одинаковые значения). Цифры вне сетки показывают *все* значения, встречающиеся в соответствующей строке.



5:6

За круглым столом сидели 2017 эльфов и гномов. Гномы и эльфы говорят правду представителям своей расы и врут представителям другой расы. Один сказал своему соседу справа: «Большинство из нас гномы», а тот сказал своему соседу справа: «Большинство из нас эльфы», а он – своему соседу справа: «Большинство из нас гномы» и так далее, пока последний не сказал первому: «Большинство из нас гномы». Сколько эльфов и сколько гномов за столом? Укажите все варианты.

