



0:1

Произведение четырех различных натуральных чисел равно 42. Чему равно наибольшее из них?

0:3

Планшет в шесть раз дороже наушников, а ноутбук в два раза дороже планшета. Игорь купил наушники, два планшета и ноутбук, заплатив 150 тысяч рублей. Сколько стоит планшет?

0:5

У одноклассниц Маши и Кати есть футболки турнира игр, в которых они иногда ходят в школу. Маша надевает эту футболку каждый третий учебный день, а Катя – каждый четвертый учебный день. Девочки учатся в школе 6 дней: с понедельника по субботу. Известно, что в среду 1 ноября они обе надели футболки турнира игр. В какой день они в следующий раз обе наденут футболки турнира игр?

0:0

У Тимура есть клетчатый прямоугольник 6×94 . Он хочет разрезать его по линиям сетки на прямоугольники так, чтобы получилось как можно больше прямоугольников с периметром 20. Какое наибольшее количество таких прямоугольников он сможет вырезать?

0:2

Лера и Арина рисуют цветы, Наташа и Даша рисуют дома. Лера и Даша раскрасили свои рисунки красными карандашами, Арина и Наташа – желтыми. Кто нарисовал красный цветок?

0:4

Выберете верные утверждения про значение выражения $2023 \times 2024 + 2024 \times 2025$:

- а) Это четное число;
- б) Это число делится на 3 без остатка;
- в) Это число делится на 2023 без остатка;
- г) Это число делится на 2024 без остатка;
- д) Это число делится на 16 без остатка.

1:1

В школьной столовой 2 пиццы и 3 маффина стоят 366 рублей, а 3 пиццы и 4 маффина стоят 533 рубля. Сколько стоят 5 пицц и 6 маффинов?

1:3

Восстановите пример, в котором некоторые цифры заменили звездочками. В ответе напишите результат умножения.

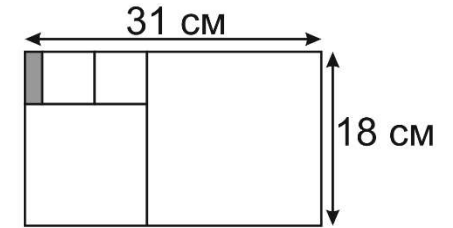
$$\begin{array}{r} \times \quad 5 \quad 2 \\ \hline * \quad * \\ + * \quad * \quad 6 \\ \hline * \quad * \\ \hline * \quad 3 \quad * \end{array}$$

1:5

Гонщик Римма пришла на трек. Ей нужно проехать 12 кругов. У ее машины 4 колеса и еще она взяла с собой 2 запасных. Так как Римма – опытный гонщик, она хочет, чтобы все 6 колес изнашивались равномерно, то есть чтобы все колеса проехали поровну кругов. Сколько кругов проедет каждое колесо?

0:6

Прямоугольник длины 31 см и ширины 18 см состоит из четырех квадратов и маленького прямоугольника, закрашенного серым цветом. Найдите периметр маленького прямоугольника.

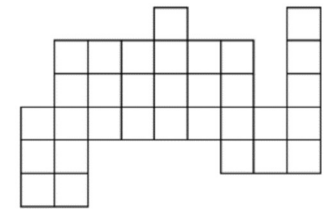


1:2

Рома вырезал из квадрата со стороной 11 см квадрат со стороной 6 см. А Дима вырезал из квадрата со стороной 13 см квадрат со стороной 9 см. У кого площадь оставшейся фигуры больше и на сколько см²?

1:4.

На бульваре рабочие выложили одинаковыми квадратными плитками фигуру как на рисунке. Какое наименьшее количество



квадратных плиток нужно доложить, чтобы получилась квадратная площадка?

2:2

Три мальчика обсуждают количество машинок, каждый сказал по одному утверждению:

Петя: У Васи на одну машинку меньше, чем у меня.

Вася: У Пети на 5 машинок больше, чем у Гриши.

Гриша: У Васи есть все машинки, как у меня и еще 10 других.

Известно, что ровно один мальчик ошибся в высказывании. На сколько машинок он ошибся?

2:4

Дети Аня, Ваня и Катя посчитали сколько собак и кошек гуляет во дворе. Аня сказала: «Собак больше 20. А кошек не больше 16.» Ваня: «Собак меньше 22. А кошек – 16 штук.» Катя: «Во дворе 19 собак. А кошек – больше 16.»

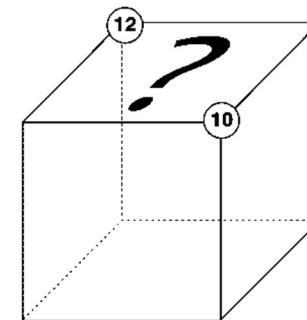
Известно, что один из детей оба раза ошибся, а два других оба раза сказали правду. Сколько собак и сколько кошек гуляет во дворе?

2:6

В каждую клетку квадрата 5×5 поставьте цифру 1, 2, 3, 4 или 5 так, чтобы для каждой цифры нашлось бы не менее двух рядов (ряд – это строка или столбец), в котором эта цифра встречается не менее трех раз.

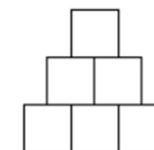
1:6

На гранях игрального кубика 1, 2, 3, 4, 5 и 6 точек, а сумма количеств точек на противоположных гранях равна 7. На рисунке показана сумма точек на трех гранях, которые примыкают к этой вершине. Найдите количество точек на грани со знаком «?».



2:3

Андрей собрал из шести разных кубиков пирамидку, как показано на рисунке. Глеб хочет собрать все кубики в коробку так, чтобы пирамидка не обрушилась, то есть Глеб не может убирать кубики, на которых стоит другой кубик. Сколькими способами Глеб может убрать все кубики?

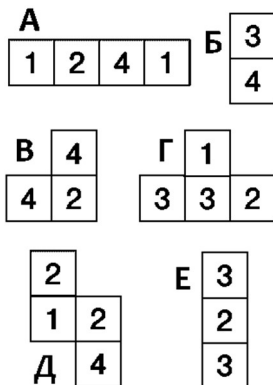
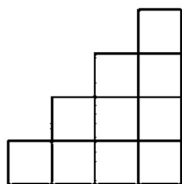


2:5

У Лены есть четыре гири. Она сделала три взвешивания, кладя по две гири на каждую чашу весов и узнала, что первая и вторая гиря вместе легче, чем две остальных вместе, а первая и третья вместе весят столько же, сколько и две остальных, и, наконец, что первая и четвертая вместе тяжелее, чем две остальных. Какая по счету гиря самая тяжелая?

3:4

Миша сложил из некоторых фигурок, обозначенных на рисунке А, Б, В, Г, Д и Е фигуру в форме лесенки. Сумма чисел в этой лесенке оказалась равна 25. Фигуры под какими буквами использовал Миша?



3:6

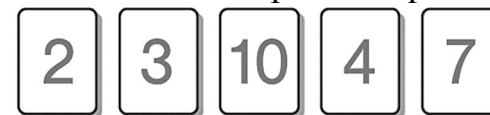
Карим на 25 лет моложе своего старшего брата Альберта, каждому из них меньше 100 лет. Если перемножить цифры возраста Альберта, получится возраст Карима. Если сложить цифры возраста Карима, получится первая цифра возраста Альберта. Сколько лет Кариму?

4:5

Сколько существует различных 4-значных чисел таких, что сумма первых трех цифр этого числа равна 20, а сумма последних трех – 17? Число не может начинаться с 0.

3:3

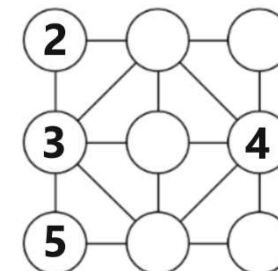
Петя написал на каждой из 5 карточек числа с двух сторон. Причем число на одной стороне карточки в два раза больше или меньше числа на второй стороне. Петя выложил карточки так, как показано на рисунке и посчитал, что сумма всех чисел на обеих сторонах карточек равна 75.



Какие числа написаны на обратных сторонах карточек?

3:5

Сумма чисел в вершинах каждого из шести квадратов на рисунке одинаковая. Восстановите недостающие числа в кружочках. Числа в кружочках не обязательно различные.



4:4

Приведите пример трехзначного числа, которое равно произведению числа, записанного его двумя последними цифрами, на последнюю цифру этого же числа.

5:5 Есть 9 карточек с числами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, и 9, каждое по одному разу. Каждое число, написанное на карточке, либо красное, либо синее. Маша, Петя и Вова взяли себе по 3 карточки из этих девяти.

Маша: «Сумма чисел на двух моих красных карточках равна числу на моей синей карточке. У меня есть карточка с числом 5.»

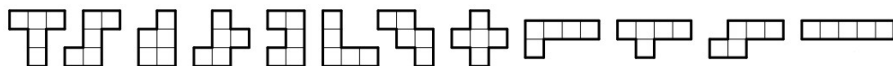
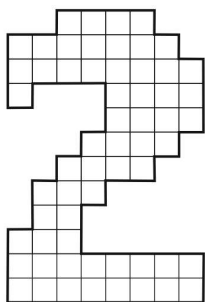
Петя: «Сумма чисел на двух моих синих карточках, на 1 больше, чем число на моей красной карточке.»

Вова: «Также, как и у Маши, сумма чисел на двух моих красных карточках, равна числу на моей синей карточке. Все числа на моих карточках четные.»

Определите цвет и число на каждой карточке у каждого из ребят.

6:6

Разрежьте фигуру на рисунке на 12 различных фигурок пентамино. Фигурки можно поворачивать и переворачивать.



4:6

Шесть команд: А, Б, В, Г, Д и Е сыграли однокруговой турнир по футболу, каждая команда за весь турнир сыграла с каждой по одному разу. Каждый день проводилось три матча с участием всех шести команд, каждая команда играет один матч в день. В таблице приведена часть расписания. Найдите с какой командой играла команда Е каждый день.

№1	№2	№3	№4	№5
А-Б	Б-В	Г-Д	А-Г	-
Е-?	Е-?	Е-?	Е-?	Е-?
-	-	-	-	-

5:6

Разрежьте прямоугольник 7×8, изображенный на рисунке, на полный комплект домино.

4	3	2	2	3	0	1	0
5	1	6	3	6	6	5	5
0	1	5	2	0	0	6	4
4	6	6	3	0	4	1	4
5	1	1	3	4	5	2	1
3	0	4	0	2	6	3	2
5	2	5	3	1	6	2	4