

Крестики – нолики. 4 класс.

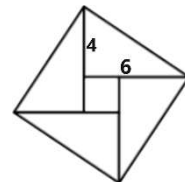
Строка А

- A1.** Максим начал заниматься кулинарией с понедельника. Каждый день он готовит по 2 новых блюда. К концу сегодняшнего дня Максим заметил, что приготовил в общей сложности 24 новых блюда. Какой сегодня день недели?
- A2.** Витя младше своего отца на 24 года. Через 2 года возраст отца будет в 5 раз больше возраста Вити. Сколько лет Вите сейчас?
- A3.** В команде турнира игр 4 человека, Витя решил на 2 задачи больше, чем Митя, Катя – в два раза больше Вити, Петя – на 3 задачи меньше Кати. Всего все вместе решили 61 задач. Сколько решил Петя?
- A4.** Найдите максимальное трехзначное число, которое делится на 5, 6 и 7.
- A5.** У Веры есть пакетик с 36 леденцами: лимонные и мятные. После того, как Вера съела 6 леденцов, в пакетице лимонных леденцов осталось в 5 раз больше, чем мятных. Сколько мятных конфет осталось в пакете?

Строка В

- B1.** Вставьте недостающие цифры вместо звездочек в примере на рисунке.
- B2.** Компот в банке состоит из фруктов и воды. После того, как Таня съела половину фруктов из банки, уровень компота понизился на одну четверть. На какую часть от полученного уровня понизился уровень компота, после того как Таня съела еще половину оставшихся фруктов?
- B3.** Альберт планировал ехать на автомобиле из города А в город В с постоянной скоростью. Проехав 80 км, он остановился на 30 минут из-за пробки. Затем Альберт увеличил скорость в два раза и преодолел оставшиеся 60 км дороги. Учитывая, что он прибыл в город В в запланированное время, найдите первоначальную скорость автомобиля.
- B4.** Большой квадрат составлен из четырех одинаковых треугольников со сторонами 4 и 6 см, и одного маленького квадрата. Найдите площадь большого квадрата.
- B5.** У Жени 23 разноцветных тюльпана: желтые, белые, розовые и красные. Из них 12 – не белые и не красные, 5 – красные, а 16 – не желтые. Сколько розовых тюльпанов у Жени?

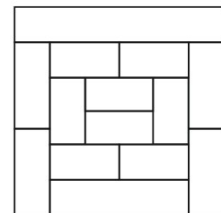
$$\begin{array}{r} * 8 * * \\ + \quad * 0 1 \\ + \quad 2 0 2 5 \\ \hline 4 7 5 3 \end{array}$$



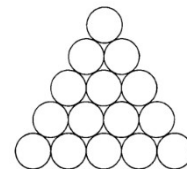
Строка С

- C1.** Миша записал равенство, которое состоит из цифр и арифметических действий: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, +, −, ×, :, =, у него получилось $7 \times 8 + 1267 = 2025$. Известно, что он ошибся ровно в одном знаке (цифре или знаке арифметического действия). Замените один знак или цифру на другой знак или цифру так, чтобы равенство стало верным.
- C2.** В семье трое сыновей: Петя, Витя и Митя. У них есть несколько общих игрушек. Когда отец их попросил: «Посчитайте, сколько у вас игрушек», они ответили следующее:
Петя: «У нас есть 1 игрушечная машинка, 3 мягких игрушки и 4 мяча».
Витя: «У нас есть 7 игрушечных машинок, 3 мягкие игрушки и 5 мячей».
Митя: «У нас есть 1 игрушечная машинка, 2 мягкие игрушки и 5 мячей».
Каждый мальчик посчитал верно один тип игрушек, а в двух других ошибся. Сколько на самом деле игрушек каждого вида?

С3. Покрасьте плитки на рисунке справа в четыре цвета: красный, желтый, зеленый, синий так, чтобы плитки одинакового цвета не граничили друг с другом.



С4. На витрине стоит 40 бутылок с лимонадом в ряд, пронумерованных по порядку слева направо от 1 до 40. В бутылках с 1 по 10 и с 30 по 40 клубничный лимонад, в бутылках с 15 по 25 апельсиновый лимонад, а в остальных бутылках – вишневый лимонад. Максим купил две бутылки между которыми стояло ровно 6 бутылок с клубничным лимонадом и 8 – с апельсиновым. Найдите номера бутылок, которые купил Максим. Укажите все возможные варианты.

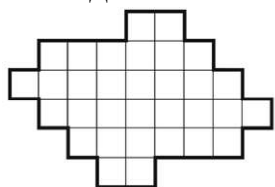


С5. Разместите на рисунке по 5 десятирублевых, пятирублевых и двухрублевых монет так, чтобы одинаковые монеты не соприкасались друг с другом.

Строка D

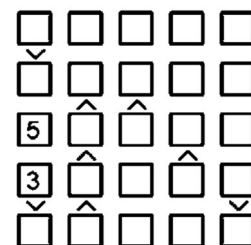
D1. В примерах на рисунке одинаковые числа заменены одинаковыми фигурами, а разные – разными. Найдите число, которое заменили звездочкой.

$$\begin{aligned} \bigcirc + \star &= \blacksquare + \blacksquare \\ \star - \bigcirc &= \blacksquare \\ \blacksquare + \bigcirc + \star &= 24 \end{aligned}$$



D2. Разрежьте фигуру, изображенную на рисунке слева, на 4 равные части по линиям сетки.

D3. В каждую пустую клетку на рисунке справа поставьте число 1, 2, 3, 4, 5 так, чтобы в каждой строке и столбце были все числа по одному разу и выполнялись все указанные неравенства.

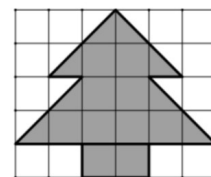


D4. На математической олимпиаде 12 участников набрали в сумме 180 баллов. В таблице результатов участников расположили в порядке убывания баллов (при равенстве баллов порядок определяется случайно). Какое наибольшее количество баллов может быть у участника, находящегося на пятой строчке?

D5. Аня перемножила 7 восьмерок и 15 пятерок. Найдите сумму цифр получившегося произведения.

Строка E

E1. Сторона одной клеточки равна 1 см, найдите площадь елочки на рисунке.



E2. Электронный часы показывают время в 24-часовом формате ЧЧ:ММ (от 00:00 до 23:59). Сейчас электронные часы показывают 15:00. Какое время покажут эти часы через 2025 минут?

E3. В магазине упаковка яиц по 12 штук стоит 112 рублей, а упаковка яиц по 10 штук стоит 86 рублей. Лена хочет купить ровно 84 яйца, сколько минимум денег ей придется потратить?

E4. У пирата есть 6 сундуков с монетами: один с золотыми монетами, а остальные – с серебряными или бронзовыми (в каждом сундуке один вид монет). Сундуки весят 15, 16, 18, 19, 20 и 31 кг. Известно, что серебряных монет по весу вдвое больше, чем бронзовых. Сколько может весить сундук с золотыми монетами? Найдите все варианты.

E5. Петя придумал новый знак арифметического действия Δ . Известно, что $2\Delta 5 = 2 + 3 + 4 + 5$, а $3\Delta 7 = 3 + 4 + 5 + 6 + 7$. Найдите $15\Delta 35$.