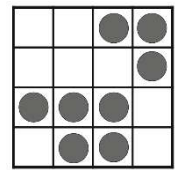
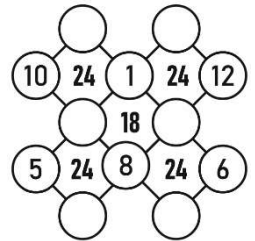


Крестики – нолики. 4 класс.

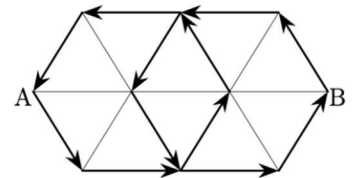
Строка А

- A1.** Библиотека открыта с 8:00 до 18:00 с понедельника по пятницу, с 8:30 до 13:30 в субботу и закрыта в воскресенье. Сколько часов в неделю библиотека закрыта?
- A2.** Вокруг прямоугольного парка проложена дорога, которая везде имеет одинаковую ширину. Внешний периметр дороги на 24 метра длиннее внутреннего. Найдите ширину дороги.
- A3.** Расставьте числа 2, 3, 4, 7, 9, 11 в пустые кружочки так, чтобы сумма четырех чисел в каждом квадрате была равна числу, указанному внутри квадрата.
- A4.** Кошка Маня выпивает 120 мл молока за день, если в этот день не ловит мышей. Если она ловит мышей, то выпивает на 30 мл больше молока за этот день. За последние две недели она выпила 1950 мл молока. Сколько дней она ловила мышей?
- A5.** Передвиньте минимальное количество фишек из одной клетки на любую другую так, чтобы в каждой строке и столбце было одинаковое количество фишек.



Строка В

- B1.** На двух одинаковых полках лежат книги. Вес первой полки с книгами 44 кг, а второй — 80 кг. При этом вес книг на первой полке вдвое меньше, чем на второй. Каков вес пустой полки?
- B2.** На рисунке изображено 4 квадрата, площадь наименьшего из них равна 14 см^2 . Найдите площадь закрашенной части.
- B3.** Лодке необходимо добраться из точки А в точку В. Она может перемещаться только по отрезкам, показанным на рисунке. В некоторых местах течение настолько сильно, что лодка может перемещаться только в направлении течения (такие места показаны стрелками; там, где стрелок нет, лодка может плыть в обоих направлениях). Сколько существует путей у лодки из точки А в точку В, если ей запрещено посещать одну и ту же точку дважды?
- B4.** Аня, Таня, Ваня и Леня решали задачи на турнире игр. Аня, Таня и Леня решили в сумме 70 задач. При этом Таня решила в два раза больше, чем Леня, а Леня на 2 задачи больше, чем Аня. Ваня решил больше, чем Аня и Леня в сумме, но меньше, чем Таня. Сколько решил Ваня?
- B5.** Сумма пяти последовательных натуральных чисел равна 2025. Найдите наименьшее из них.



Строка С

- C1.** На гирлянде лампочки четырех цветов по очереди: красный, желтый, зеленый, синий, потом снова красный, желтый, зеленый, синий и так далее. Какой длины гирлянда, если последняя лампочка желтая, а зеленых лампочек — девять? Длина одного промежутка между лампочками — 10 см.
- C2.** Замените в примере звездочки девятью различными цифрами так, чтобы равенство стало верным. Числа с нуля начинаться не могут.
- $$*** + *** + *** = 2025$$
- C3.** Впишите в пустые клетки квадрата 6×6 числа от 1 до 6 так, чтобы в каждом горизонтальном и вертикальном ряду и в каждом блоке из 6 клеток каждое число встречалось ровно по одному разу.

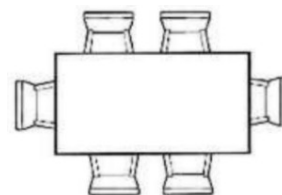
2	5	6			4
		4	1		
		1	4		
1			6	5	3

C4. Надя перемножила 5 различных натуральных чисел и получила в результате 2025. Какие числа перемножила Надя?

C5. Шесть друзей – Иван, Мария, Сергей, Ольга, Петр и Елена – сели за прямоугольный стол, как на рисунке. Известно следующее:

- Иван сидит на одной стороне стола в одиночестве.
- Петр и Ольга сидят на одной стороне стола.
- Елена сидит лицом к Ивану.
- Сергей сидит по левую руку от Елены.
- Ольга сидит лицом к Сергею.

Кто сидит справа от Ивана?

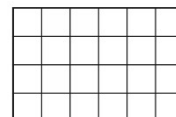


Строка D

D1. Два астероида движутся навстречу друг к другу, находясь на расстоянии 40 парсек. Первый астероид движется со скоростью 3 парсека в день, а второй — со скоростью 5 парсеков в день. Через сколько дней произойдет столкновение?

D2. Два друга, Алекс и Борис, одновременно отправились из одного города в другой. Алекс ехал на автомобиле, а Борис — на велосипеде. Скорость автомобиля Алекса в 4 раза больше скорости велосипеда Бориса. Когда Алекс прибыл в пункт назначения, Борису оставалось проехать еще 15 км. Каково расстояние между городами?

D3. В прямоугольнике 4×6 вырежьте 8 клеток так, чтобы осталось 4 одинаковые фигуры.

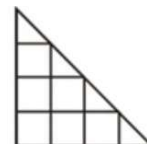


$\begin{array}{r} \times \text{ Ч Ч Н} \\ \text{Н Н} \end{array}$

D4. На места букв Ч поставьте четные цифры (0, 2, 4, 6, 8), а на место букв Н – нечетные (1, 3, 5, 7, 9) так, чтобы пример на умножение столбиком был верным. Числа не могут начинаться с нуля.

$\begin{array}{r} \text{Ч Н Ч Н} \\ \text{Ч Н Н} \\ \hline \text{Н Н Н Н Н} \end{array}$

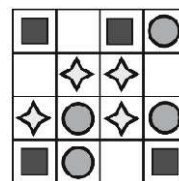
D5. На сколько треугольников больше, чем квадратов можно увидеть на рисунке?



Строка E

E1. В волшебном лесу растет магическое дерево, у которого изначально 8 веток. Каждый раз, когда лесник срезает одну ветку, на ее месте мгновенно вырастает 5 новых веток. Сколько веток будет у дерева, если лесник срежет 2025 веток?

E2. Квадратный торт 4×4 разрежьте по линиям сетки на 4 равные части так, чтобы в каждой части содержалась по одному украшению каждого вида.



E3. На соревнованиях по робототехнике участвовали пять команд: Изобретатели, Гении, Новаторы, Технари и Программисты. Известно, что:

- Изобретатели заняли место выше, чем Гении.
- Новаторы выступили хуже, чем Технари.
- Гении опередили Технарей.
- Программисты обошли Изобретателей.

Кто из этих пяти команд занял второе место?

E4. Оля, Коля, Толя и Поля получили за контрольную оценки 2, 3, 4 и 5 в каком-то порядке. Оля получила не 2, Поля не 2 и не 5, а Коля получил 4. Кто какую оценку получил?

E5. Ваня каждый день либо пробегает 3 круга вокруг озера, либо проезжает 5 кругов на велосипеде. За 30 дней он пробежал 42 круга. Сколько кругов он проехал на велосипеде за эти 30 дней?