



СИСТЕМАТИКА

Олимпиада по математике. 2 тур. 26 октября 2025

2 класс

1. Наташа каждый день после работы бегает, пробегая целое число кругов по парку. После каждого круга, кроме последнего, она останавливается и съедает конфету. За 5 дней она на пробежке съела 18 конфет.

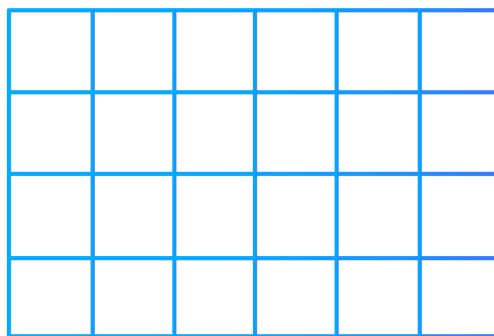
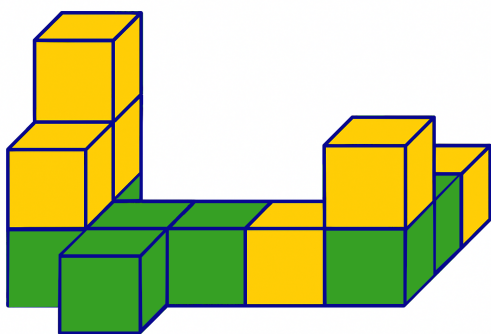
Сколько кругов по парку она пробежала за эти дни?



2. Алёна построила из кубиков фигуру, используя часть – желтых кубиков, часть – зелёных.

Изобразите, как будет выглядеть эта постройка, если смотреть на неё сверху.

(Закрасьте клеточки цветом или обозначьте буквами Ж и З)



3. Петя нарисовал несколько квадратов (для каждого ему потребовалось нарисовать по 4 прямых линии), после чего внутри каждого квадрата отметил по точке и соединил каждую из них со всеми четырьмя вершинами (углами) того квадрата, внутри которого была эта точка прямой линией.

Сколько было квадратов, если всего Петя нарисовал 40 прямых линий?

4. У инопланетянки Тяу много рук и много пальцев на руках (на каждой руке одинаковое количество пальцев). Чтобы надеть по одному колечку на каждый свой палец, ей понадобится 35 колечек.
А чтобы надеть по 2 кольца на каждую руку, ей понадобится 10 колец.

Сколько пальцев на одной руке у инопланетянки Тяу?



5. В этой задаче мы будем считать, что все животные одного вида весят одинаково.
Известно, что три пёсика и котик весят столько же, сколько девять мышек. А ещё известно, что одна мышка и один котик весят столько же, сколько один пёсик.

Сколько мышек нужно взять, чтобы они вместе весили как два котика?



6. В пекарне рядом с домом Полины есть четыре вида пирожных: с шоколадом, с кремом, с джемом и с орехами. Каждый день Полина покупает два или три пирожных с разными вкусами.
Сколько дней подряд Полина может покупать не повторяющиеся наборы пирожных?
7. В детском саду ребята вырезали из бумаги осенние листочки и делали из них гирлянду: первый листочек красный, второй — оранжевый, третий — жёлтый, четвёртый — снова красный, пятый — оранжевый и так далее.
Какого цвета был 78 листочек гирлянды?