



СИСТЕМАТИКА

Олимпиада по математике. 2 тур. 20 июля 2025.

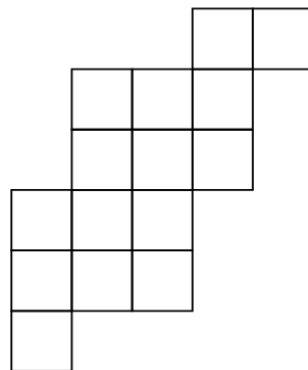
1 класс

1. Коля спел три песни. В каждой песне он спел три куплета. В каждом куплете по три строчки. В каждой строчке по три слова.

Сколько слов спел Коля?

2. Разрежьте фигуру на три одинаковых по форме фигурки.

Резать можно только по линиям сетки (по клеточкам).



3. Трое друзей: Петя, Вася и Коля — живут в трёх домах: красном, синем и зелёном. Причём известно, что в красный дом никогда не входил Петя, а Коля не живёт ни в синем, ни в красном доме.

В каком доме живёт каждый из мальчиков?

Ответ объясните.



4. У Насти есть весы и несколько фруктов: яблоко, груша и два равных по весу апельсина. Она решила сравнить вес разных фруктов и выяснила два факта:

- яблоко тяжелее груши;
- это же яблоко и эта же груша весят столько же, сколько и два апельсина.

А что тяжелее — это же яблоко или один из этих апельсинов?

Обязательно объясните свой ответ.

5. Магическим квадратом 3×3 мы будем называть таблицу, в которой числа от 1 до 9 вписаны таким образом, чтобы суммы во всех строчках, столбцах и на диагоналях были равны. Юная ведьмочка Саша начала рисовать магический квадрат, но убежала по делам и не успела закончить работу.

Помогите Саше, вписав недостающие цифры в пустые клеточки.

2	9	
7		
6	1	

6. На ферме живут свинки, коровки и курочки. Известно, что всего на ферме 12 голов, 38 ног, 8 рогов и 3 пятка.

А сколько на ферме крыльев?

7. У Пети две грядки, на каждой растёт одна ромашка.

Первая ромашка растёт на квадратной грядке, каждая сторона которого имеет длину 2 см.

Вторая ромашка растёт на грядке в форме треугольника, каждая сторона которого имеет длину 3 см.

Петя хочет обнести обе грядки забором из веточек.

Найдите длину забора в сантиметрах.

