

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
МАТЕМАТИКА. 2026 г.
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 5 КЛАСС

Максимальный балл за работу – 56, каждая задача – 7 баллов.

Задача 1

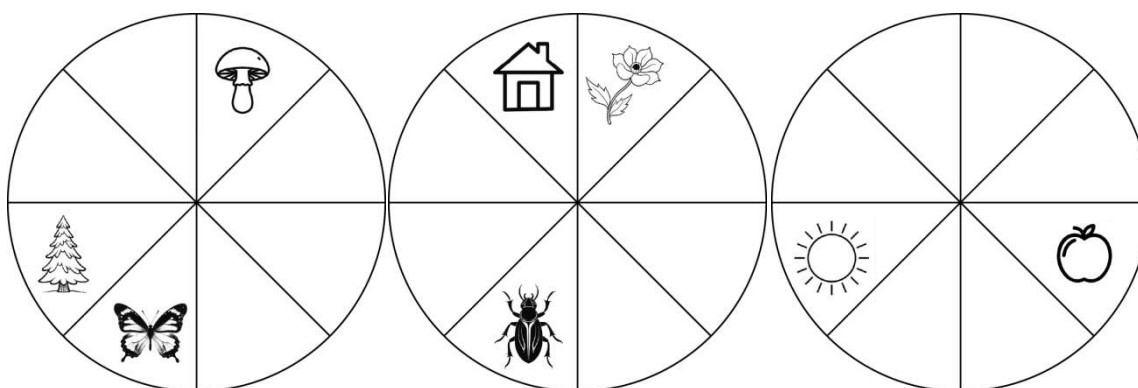
У Пети было 44 фантика. Он подарил Васе несколько фантиков, а Вася подарил Пете вдвое больше, чем получил. В итоге у Пети стало 55 фантиков. Сколько фантиков Петя подарил Васе?

Задача 2

Мишка набрёл на куст малины. Он съел половину всех ягод и ушёл довольный. Затем к кусту подошла Маша и сорвала половину от оставшихся на кусте ягод. Остальные 120 ягод склевали птицы. Сколько ягод было на кусте изначально?

Задача 3

В детском саду Андрей, Боря и Вера рисовали одну и ту же круглую салфетку (но смотрели на неё с разных сторон). Каждый из них успел нарисовать не все фрагменты. Восстановите, в каком порядке располагались фигурки на салфетке по часовой стрелке, начиная грибочка.

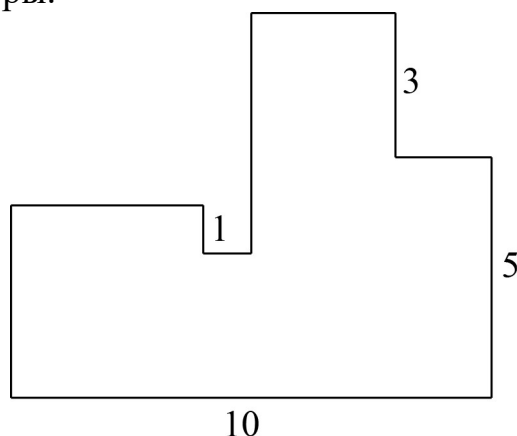


Задача 4

На одной чашке весов лежат 30 апельсинов, а на другой – 7 дынь. Если одну дыню переложить к апельсинам, то весы уравновесятся. Сколько апельсинов уравновесят дыню?

Задача 5

Найдите периметр фигуры.

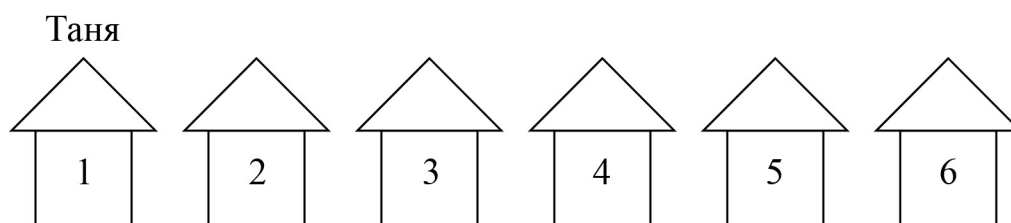


Задача 6

Вдоль прямой дороги через равные промежутки расположены 6 домов. Таня живет в первом доме. Она хочет расселить своих друзей в разные дома так, чтобы

- Дима жил в три раза дальше от Бори, чем Аня;
- от Бори до Тани было идти столько же, сколько до Вовы;
- еще в одном доме жил Коля.

Помогите Тане расселить друзей.



Задача 7

На острове живут 10 человек — рыцари и лжецы. Среди них есть хотя бы 1 рыцарь и, хотя бы 1 лжец. Рыцари всегда говорят правду, лжецы всегда лгут. Один из них сказал: «Число лжецов среди нас делится на 1», второй: «Число лжецов среди нас делится на 2», ..., 10-й: «Число лжецов среди нас делится на 10».

Сколько среди них может быть рыцарей?

Задача 8

У Феди есть 150 пряников. Часть из них с начинкой, а остальные — без. После того, как были съедены все пряники с начинкой, общий вес пряников уменьшился в 5 раз. Сколько было пряников с начинкой, если один пряник с начинкой в два раза тяжелее пряника без начинки?