

4 класс

7 декабря 2025

Фамилия и имя \_\_\_\_\_

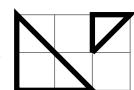
Школа \_\_\_\_\_

Номер кабинета \_\_\_\_\_

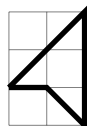
**НЕ ПИШИТЕ НИЧЕГО В ЭТОЙ ТАБЛИЧКЕ!**

1	2	3	4	5	6	7	СУММА	Подпись

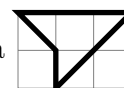
**1** Перечислите все различные фигуры, которые можно сложить из двух треугольников, укладывая их по линиям сетки.



Например, эта фигура подходит



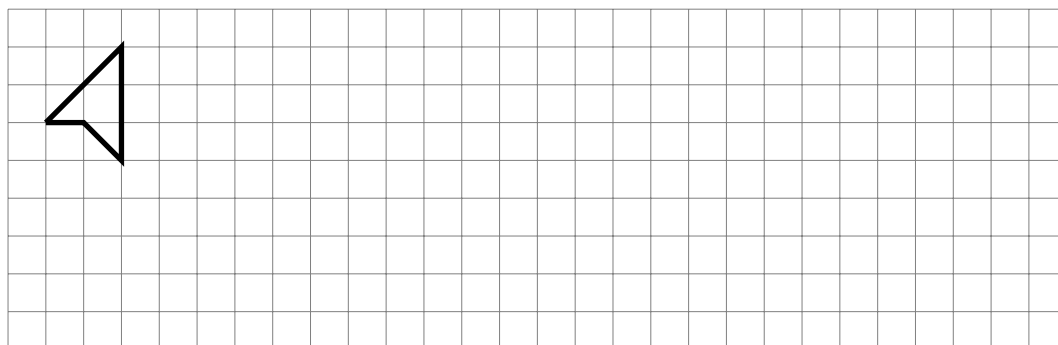
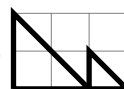
. А это та же самая фигура



А эта фигура не подходит



. А это вообще не фигура



Сколько получилось различных фигур, считая уже нарисованную?

**2** Замените одинаковые буквы одинаковыми цифрами, а разные разными так, чтобы числа **ХХРРР** и **ХРЮЮЮЮ** отличались на 1. Достаточно одного примера.

$$\text{ХХРРР} = \boxed{\phantom{000}}, \text{ХРЮЮЮЮ} = \boxed{\phantom{0000}}.$$

**3** На одном дереве живут 38 обезьян. Умных обезьян на 4 больше, чем глупых. А красивых обезьян на 2 меньше, чем некрасивых. Обезьян, которые одновременно умные и красивые, всего 5. А сколько обезьян одновременно глупые и некрасивые?

**Ответ:** глупых и некрасивых обезьян всего

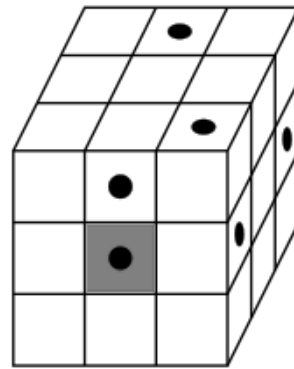
**4** Катя разложила 33 конфеты по нескольким вазочкам, не меньше двух конфет в каждую вазочку. Затем Лиза взяла из каждой вазочки по конфете и сложила их в первую вазочку. После этого в каждой вазочке стало одно и то же количество конфет. А сколько конфет изначально было в первой вазочке? А во второй?

**Ответ:** конфет в первой вазочке было

. А во второй

**5** Из 27 кубиков склеили куб  $3 \times 3 \times 3$ . Затем этот куб просверлили насквозь в шести местах как показано на картинке. Жук ползает по образовавшимся туннелям, начиная с серого кубика. В скольких кубиках он сможет побывать?

Если несколько туннелей проходят через один кубик, то из одного туннеля жук может переползти в другой. На поверхность куба жуку выползть нельзя.



**Ответ:** кубиков, в которых жук сможет побывать, всего

**6** Алиса, Беатриса, Виолетта и Габриэла стояли в очереди за сыром. Каждая из них – либо ворона, либо лисица. Они произнесли следующие фразы:

Алиса: Передо мной в очереди 12 ног. Я последняя в очереди.

Беатриса: Всего в очереди 16 ног. Габриэла третья в очереди.

Виолетта: Позади меня в очереди 10 ног. Я последняя в очереди.

Известно, что и Алиса, и Беатриса, и Виолетта по одному разу сказали правду и по одному разу ошиблись. А Габриэла промолчала.

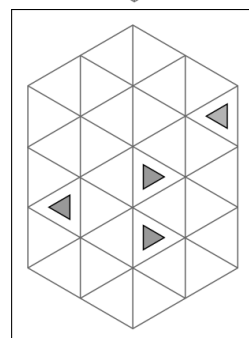
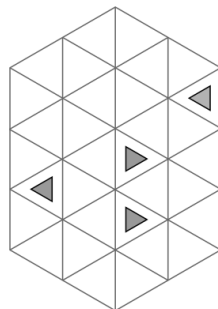
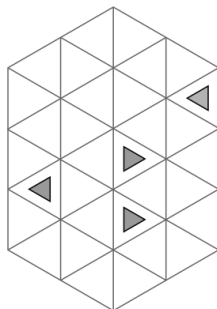
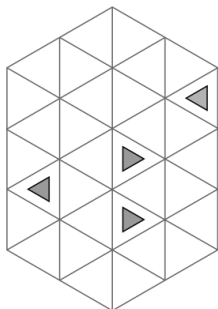
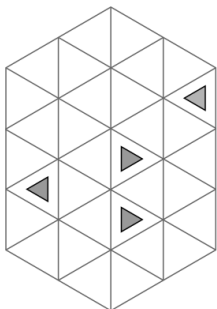
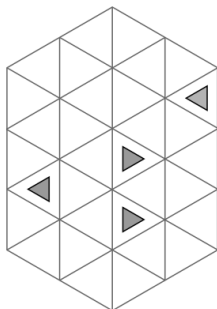
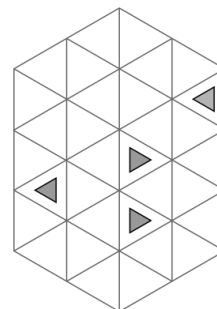
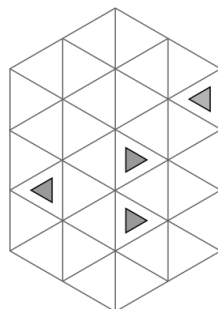
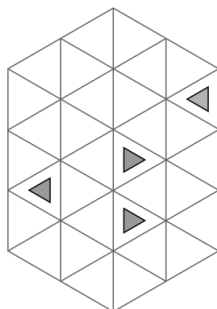
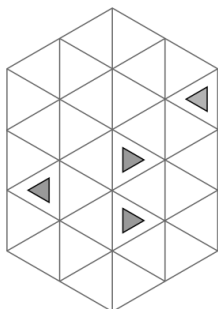
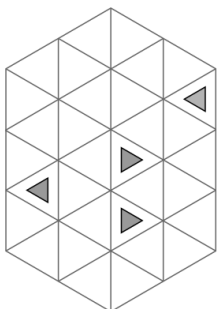
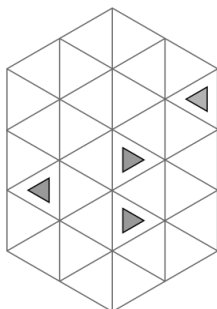
Напишите над стрелочкой первые буквы имен А, Б, В, Г в порядке очереди.



←  
Первая

Последняя

**7** Разрежьте фигурку по линиям сетки на две одинаковые (по форме и по площади) части так, чтобы все серые треугольники попали в одну часть.



Черновики

Ответ