

## 18 олимпиада 2 тур 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?**

Ответ:  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$

**Критерии:**

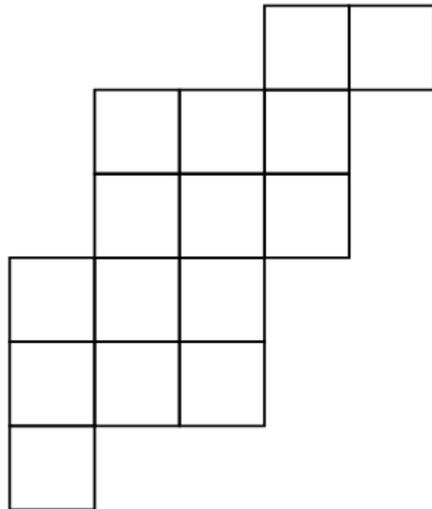
0 – указан только неверный ответ/нет решения

1 – написано решение, но ответ неверный

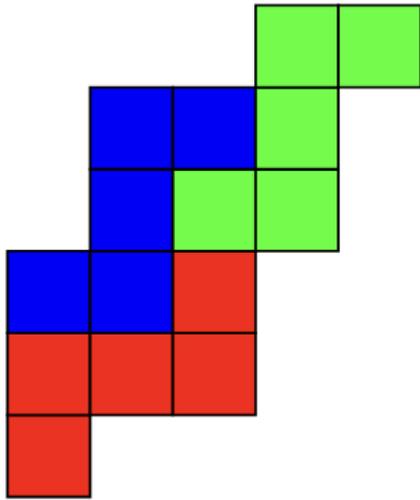
5 – указан только верный ответ

6 – получен верный ответ, схематично написано решение/имеется краткое решение

7 – написано подробное решение, получен верный ответ (указано сколько слов в 1 строчке, сколько строчек в 1 куплете)



2. Разрежьте фигуру ниже на три одинаковых по форме и площади фигурки. Резать можно только по линиям сетки (по клеточкам).



Ответ:

Критерии:

0 – нет решения

1 – неверно разрезана фигура

7 – верно разрезана фигура

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.

Ответ: В красном доме точно живёт **Вася**. **Коля** точно живёт в зелёном доме. Значит, **Петя** точно живёт в синем доме.

Критерии:

0 – нет решения

5 – указан только верный ответ

7 – имеются подробные рассуждения/составлена таблица, получен верный ответ

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.

Ответ: Яблоко тяжелее.

**Критерии:**

0 – указан только неверный ответ/нет решения

2 – написано решение, но получен неверный ответ

5 – указан только верный ответ

6 – написано краткое решение/схема, получен верный ответ

7 – написано подробное решение, получен верный ответ (есть логическая цепочка)

5. Магическим квадратом 3×3 мы будем назвать 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	

Ответ:

2	9	4
7	5	3
6	1	8

**Критерии:**

0 – нет решения

2 – расставлены числа, но ответ неверный

7 – верно расставлены числа

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

**А сколько на ферме крыльев?**

Ответ: 10 крыльев

**Критерии:**

0 – указан только неверный ответ/нет решения

2 – написано решение, но получен неверный ответ

5 – указан только верный ответ

6 – указан верный ответ, написано краткое решение

7 – указан верный ответ, написано подробное решение (имеются рассуждения/описание действий)

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.**

Ответ:  $2 \cdot 4 + 3 \cdot 3 = 8 + 9 = 17$  или  $2 + 1 + 3 + 3 + 2 + 2 = 13$

**Критерии:**

0 – указан только неверный ответ/нет решения

5 – указан только верный ответ

7 – написано подробное решение, получен верный ответ