

## 4 класс

**Задача 1.** На доске в ряд выписаны цифры

$$1 \ 1 \ 1 \ 2 \ 2 \ 2 \ 5 \ 5 \ 5.$$

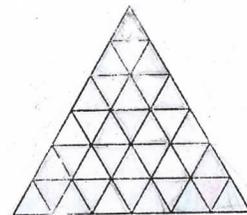
Между ними можно расставить несколько плюсов, чтобы получившийся результат заканчивался на цифру один:

$$1 + 1 + 12 + 2 + 25 + 5 + 5 = 51.$$

А как можно расставить несколько плюсов, чтобы получившийся результат заканчивался на ноль? Достаточно привести пример.

**Задача 2.** Семья из четырёх осьминогов пришла в обувной магазин (у каждого осьминога 8 ног). У папы-осьминога половина ног уже была обута, у мамы-осьминога было обуто только 3 ноги, а у их двоих сыновей было обуто по 6 ног. Сколько ботинок они купили, если они ушли из магазина полностью обутые?

**Задача 3.** Глеб утверждает, что может разрезать треугольник, изображённый справа, на 12 треугольников; а потом 9 из них покрасить в синий цвет, а 3 — в красный так, что в итоге все синие треугольники будут одинаковые и все красные треугольники будут одинаковые. Как он может это сделать?



**Задача 4.** Три пустые корзины для фруктов стоят в ряд. Даша кладёт яблоки по одному в корзины в таком порядке: первая, вторая, третья, вторая, первая, вторая, третья, вторая, первая и т. д. Она закончит, когда во второй корзине окажется 13 яблок. В какой из двух корзин, первой или третьей, окажется больше яблок? Ответ нужно обосновать.

**Задача 5.** Садовник высадил в ряд саженцы десяти деревьев: берёзы, дуба и клёна. Мимо проходили Саша, Яша и Лёша.

Саша сказал: «Берёз высажено больше всего!».

Яша сказал: «А дубов ровно два, и они посажены по краям».

Лёша сказал: «И рядом не растут одинаковые деревья».

Могло ли так оказаться, что никто из ребят не ошибся?

Письменная олимпиада.

За полное решение каждой задачи даётся 4 балла.

Задачи можно решать в любом порядке. Решать все задачи необязательно.

код: 18

### Задача 1

$$1 + 1 + 12 + 22 + 555 = 591$$

$$111 + 2 + 22 + 5 + 5 + 5 = 150$$

4

### Задача 2

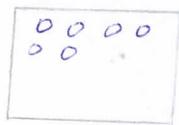
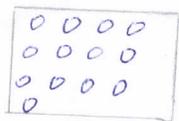
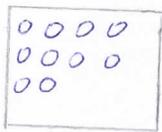
$$4 + 5 + 2 + 2 = 13 \text{ б.} - \text{они куриши}$$

Ответ: 13 ботинок, 4

### Задача 4

В первой корзине оказалось больше чем в третьей. Поэтому

в первой корзине 10 яблок а в третьей 6 яблок. 2



### Задача 5

Лёша сказал не верно 3