

4 класс

Задача 1. На доске в ряд выписаны цифры

1 1 1 2 2 2 5 5 5.

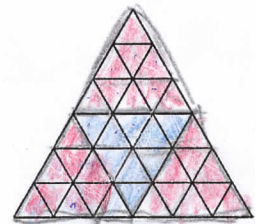
Между ними можно расставить несколько плюсов, чтобы получившийся результат заканчивался на цифру один:

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

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.

Задача 1

~~$44 + 1 + 22 + 25$~~

$$11 + 1 + 2 + 22 + 5 + 55 = 101$$

$$1 + 1 + 1 + 22 + 25 + 5 + 5 = 60$$

4

Задача 2

$$8 : 2 = 4 \text{ (М)} - \text{было отбито у посты}$$

$$8 - 4 = 4 \text{ (д)} - \text{курами посты}$$

$$8 - 3 = 5 \text{ (о)} - \text{курами маме}$$

$$8 - 6 = 2 \text{ (д)} - \text{курами колхознику}$$

сыну

$$5 + 4 + 2 \cdot 2 = 13 \text{ (д)} - \text{курами всего}$$

Ответ: 13 котиков 4

Задача 4

В первой корзине яблок больше, потому что в ней 8 яблок, а в 3 всего 4 яблок

Зосудана 5

6

Лейшо ошмоба везь все составлены
были в ряд.