

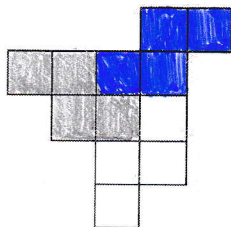
Всероссийская олимпиада школьников по математике

Школьный тур

2020-2021г

4-5класс

1. Разрежьте фигуру на 3 равные части.



75

2. Как, ничего не измеряя, отрезать от ленты длиной 1 м 44 см кусок длиной 27 см?

3. Петя может получить число 100, используя десять двоек, скобки и знаки арифметических действий:

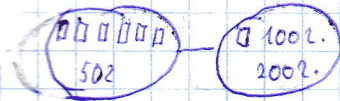
$$100 = (22 : 2 - 2 : 2) \cdot (22 : 2 - 2 : 2)$$

Приведите свой пример получения числа 100, используя двойки, скобки и знаки арифметических действий.

4. На одной чаше весов лежат шесть одинаковых пачек чая и гиря массой 50г., а на другой – одна пачка чая и две гири массой 100г и 200 г. Весы находятся в равновесии. Определите, сколько граммов весит одна пачка чая?

5. Вова сказал: «Некоторые учащиеся нашего класса написали своим одноклассникам 2 или 4 записки. В результате каждый из 29 учащихся класса получил по 3 записки». Не ошибся ли Вова? Ответ обоснуйте.

6. В комнате стоят трехногие табуретки и четырехногие стулья. Когда на все эти сидячие места уселись люди, в комнате оказалось 39 ног. Сколько в комнате табуреток? Ответ обоснуйте.



Решение.

75

1) $200 + 100 = 300$ (г.) - весим 2 чаша на 2 чаше2) $300 - 50 = 250$ (г.) - весим 6 пакет чая3) $250 : 5 = 50$ (г.) - весим 1 пакет чая

Ответ: 50 грамм

5. Ошибка.

15

6. 5 табуреток. Нужно 3 умножить на все цифры и 4 умножить на все цифры. Какие числа получаются их нужно сложить, чтобы получилось число 39, и тогда узнали сколько в комнате табуреток

05

2. Нужно сложить пополам ленточку и тогда получается 72 см,

потом еще ³ раз складывали пополам и получали 9 см, берём 3

35

таких кусочка ленточки и получали 27 (9 · 3)

3. $(222 - 22) : 2 = 100$

75

Итого: 255.

Председатель жюри:

Окс. Зрутов О.В.

Член жюри:

С. Вереща и. Н.

Ратеева Е. А.