

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО
МАТЕМАТИКЕ В БАКСАНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ

в 2020/2021 УЧЕБНОМ ГОДУ.

ФИ учащегося Джамбуева Альфия

328

Класс 6

Дата проведения 13.10.2020г.

6 класс

48.

1. Автобусный билет будем считать счастливым, если между его цифрами можно в нужных местах расставить знаки четырёх арифметических действий и скобки так, чтобы значение полученного выражения равнялось 100. Является ли счастливым билет № 123456?

48.

2. В первом пенале лежат лиловая ручка, зелёный карандаш и красный ластик; во втором — синяя ручка, зелёный карандаш и жёлтый ластик; в третьем — лиловая ручка, оранжевый карандаш и жёлтый ластик. Содержимое этих пеналов характеризуется такой закономерностью: в каждом из них ровно одна пара предметов совпадает и по цвету, и по назначению. Что должно лежать в четвёртом пенале, чтобы эта закономерность сохранилась?

48.

3. Из ящика с яблоками взяли половину всего количества яблок, потом еще половину остатка, затем половину нового остатка, и, наконец, половину следующего остатка. После этого в ящике осталось 10 яблок. Сколько яблок было в ящике вначале?

48.

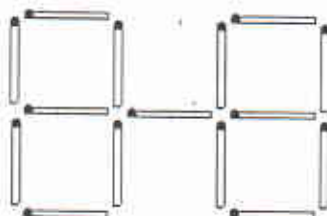
4. В корзине лежат 30 грибов — рыжиков и груздей. Известно, что среди любых 12 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 20 грибов — хотя бы один груздь. Сколько рыжиков и сколько груздей в корзине?

48.

5. а) В конструкции на рисунке переложите две спички так, чтобы получилось пять равных

квадратов.

б) Из новой фигуры уберите 3 спички так, чтобы осталось только 3 квадрата.



1) $1 + (2 + 3 + 4) \cdot (5 \cdot 6) = 100$,

2) Ответ: является составным числом.

3) Ответ: в 4 пенале - фиолетовая ручка, зелёный карандаш, жёлтый ластик.

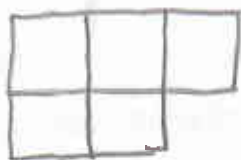
3) Решение: $160 : 2 = 80$
 $80 : 2 = 40$
 $40 : 2 = 20$
 $20 : 2 = 10$

Ответ: число 160.

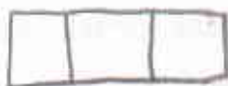
4) Решение: $12 - 1 = 11$ (ручек)
 $20 - 1 = 19$ (линейки)
 $11 + 19 = 30$ (линейки).

Ответ: 30 линейки.

5) а)



б)



Проверка $12 \cdot 3 = 36$.