

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО
МАТЕМАТИКЕ В БАКСАНСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ

328

в 2020/2021 УЧЕБНОМ ГОДУ.

ФИ учащегося Чашаршова Карина

Класс 6

Дата проведения 13.10.2020

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 каждой двух 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) Решение:

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

Ответ: да.

2) Ответ: Там должно быть...

Синяя ручка, оранжевый карандаш, красный ластик.

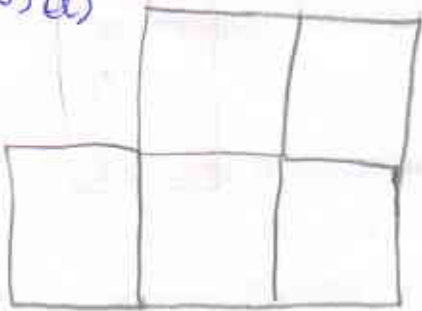
3) Решение:

$$10 + 10 = 20 \quad 20 + 20 = 40 \quad 40 + 40 = 80 \quad 80 + 80 = 160$$

Ответ: 160 аблок.

4) Ответ: 11

5) а)



Проверена *Л.И.И.* / *Л.И.И.*