

Шифр 8-7
Ставропольский край
Первый школьный этап Всероссийской олимпиады школьников
2020-2021 учебного года

Работа по математике
ученика(цы) 7 класса
МОУ СОШ №14
пос.Краснозоринского
Новоалександровского района
Дулина Никиты

805

Учитель математики: Чернышова В.Ю.

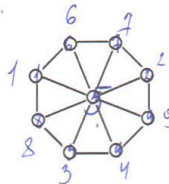
22 сентября 2020 года

МАТЕМАТИКА

2020-2021 учебный год

7 класс

1. Цифры от 1 до 9 нужно разместить в фигуре на рис.1 так, чтобы одна цифра была в центре восьмиугольника, другие – у концов каждой диагонали и сумма каждого ряда составляла 15.



205

рис.1

2. У любителя головоломок спросили, сколько ему лет? Ответ был замысловатый: «Возьмите трижды мои годы через три года, да отнимите трижды мои годы три года назад, - у вас как раз и получается мои годы». Сколько же ему теперь лет?
3. Разрезать прямоугольник по прямой линии на две части, из которых можно сложить треугольник.
4. Крестьянин, покупая товары, сначала уплатил первому купцу половину своих денег и еще один рубль; потом уплатил второму купцу половину оставшихся денег, да еще два рубля и, наконец, уплатил третьему купцу половину оставшихся денег да еще один рубль. После этого денег у крестьянина совсем не осталось денег. Сколько денег было у крестьянина первоначально?
5. Отправляясь за покупками, я имел в кошельке около 15 рублей, отдельными рублями и 20-копеечными монетами. Возвратившись, я принес столько отдельных рублей, сколько у меня было первоначально 20-копеечных монет, и столько 20-копеечных монет, сколько я имел раньше отдельных рублей. Всего же уцелела у меня в кошельке треть той суммы, с которой отправился я за покупками. Сколько стоили

2. $3(x+3) - 3(x-3) = x = 18$ лет 205

3.  205

4. Деньги у первого купца без 1 рубля это 9 руб,
а сначала он имел в 2 раза больше = 18 руб.
У крестьянина было 18 рублей. 205

Учитель:  Серкина В.Ю.

Ассистент: ЗММ Земцова Т.Н.

Презентатор: СВВ Басурин М.Н.