

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике
обучающегося 7 "В" класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 6» Предгорного
муниципального района Ставропольского края

Салпагарова Залина Османовна
ФИО

Учитель математики
Тондарева Т. Н.
ФИО

Дата: 30.11.2020.

§1.

Числа 5, 6, 7, 8.

Решение:

$$5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 = 1680$$

1) $5 \cdot 6 = 30$

2) $30 \cdot 7 = 210$

3) $210 \cdot 8 = 1680$

§2

Первый - Лёня; второй - Андрей; третий -
Саша; четвертый - Тим.

Решение:

Так как Лёня умел делить на 4, то
первым будет он. Получается: $8 : 4 = 2$

Вторым будет Андрей потому, что
умел прибавлять 3: $2 + 3 = 5$.

Третьим - Саша т.к. умел умножать
числа на 7: $5 \cdot 7 = 35$

И последним будет Тим. Он умел
вычитать 5: $35 - 5 = 30$

Ответ: $8 : 4 = 2$; $2 + 3 = 5$; $5 \cdot 7 = 35$; $35 - 5 = 30$.

§3.

Ответ: Замара.

Решение:

1 изумруд будет равен 1 изумруду.
На весах остается 9 алмазов и 9 изумрудов. Чтобы узнать сколько в 1 изумруде алмазов нужно их разделить.
 $9:3 = 3$ (ал.).

З4.

Ответ: в пещере.

Решение:

1. Пускай в и 1 сидят вместе и говорят правду.

Тогда 4 и 3 только врут.

Пусть 5 и 2 говорят и правду и лжешь.

2. Тогда основываясь на 1. Ответы 3 и 4 не совпадают, значит они врут.

У 5 и 2 ответы совпадают, но они не сидят рядом.

А вот в не ответили т.к. он сидит рядом с 1 и они оба знают правильный ответ.

З5.

Ответ: на дне озера.

Решение:

Если у 5 и 2 ответа совпали, то они
правы. Значит сидят рядом.
У 3, 4 и 1 ответы разные, а 6 кроме
на. Тогда можно сказать что 6 знает
правильное ответ, но не знает. Поду-
сается так: 5 и 2 сидят рядом, после
них идет 6, потом 3 и 4 в конце и
1.

50

Ответ: 36 ешек.

Решение:

$\frac{1}{3}$ от 36 = 12 т.е. Рому не хватило
12 ешек. У него было 24 ешки.

$\frac{1}{4}$ от 36 = 9 т.е. Термиону не хватило
9 ешек. У нее было 27 ешек.

$\frac{1}{5}$ от 36 = 7,2 т.е. Тарри не хватило
7,2 ешек. У него было 28,8 ешек.

После распродажи цена 1 мантис
стала 49,8 ешек. Значит 26,6 ешек. 3 мантис -
79,8 ешек. Объединив свои доходы
Ром, Термиона и Тарри купили 3 мантис
и занялись по работе.
 $24 + 27 + 28,8$.