

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике
7 класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 9»
Предгорного муниципального района Ставропольского края
Сивко Александр Евгеньевич
ФИО

Учитель математики:
Антонова З.С.
ФИО

Дата: 30.11.2020 год

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА № 9»

ПРЕДГОВОРНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ОГРН: 1022600965529, ИНН 2618012725,
357361, Ставропольский край, Предгорный район,
с. Виноград, ул. Ленина, 32
Тел.: 8 (879-61) 6-21-91

№ _____ от _____ 20 ____ г.

№ 1

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

Ответ: 5, 6, 7, 8

№ 2

$$18 : 4 + 31 \cdot 7 - 5 = 30$$

Ответ: $18 : 4 + 31 \cdot 7 - 5 =$

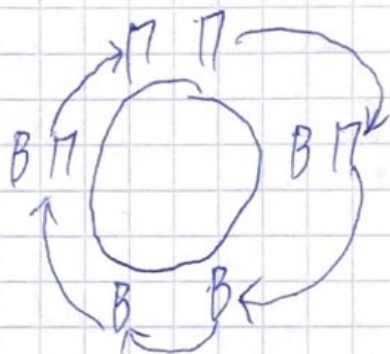
№ 3

Допустим, 3 алмаза = 1 изумруд.
Соответственно 9 алмазов = 3 изумруда.
А как известно на одной чаше 9 алмазов, а на другой 4 изумруда.
Добавляя 1 изумруд = 3 алмаза,
весы уравновешиваются.

Ответ: 3 алмаза уравновесят
1 изумруд.

№ 4

У нас есть 2гнома, которые всегда говорят правду (П), 2гнома, которые могут врать (В) и 2гнома которые могут и врать и говорить правду (ВП).



Так как 2 правдивых гнома сидят подряд, у нас будет 2 одинаковых ответа подряд. Но такого нет, значит правдивыми гномами будут 1 и 6.

Ответ: в пещере

№ 5

x - стоимость картины

Юноу - $\frac{1}{4}$

Гермилоне - $\frac{1}{4}$

Задача - 1

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{20}{60} + \frac{15}{60} + \frac{12}{60} = \frac{47}{60}$$

$$9,4 : \frac{47}{60} = 9 \frac{4}{10} : \frac{47}{60} = \frac{94}{10} : \frac{47}{60} = \frac{94}{10} \cdot \frac{60}{47} = \frac{94 \cdot 6}{47} =$$

$$= \frac{2 \cdot 6}{1 \cdot 1} = \frac{12}{1} = 12 \text{ (циклов)} - \text{стоимость 1}$$

мантия до сжатия.

Ответ: 12 циклов.