

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

обучающегося 7 класса

Муниципальное общеобразовательное учреждение
бюджетного учреждения «Травоявовой Свято-
Никольской классической гимназии»
с.к. Кисловодска

Писецкого Александра Сергеевича.
(Фамилия Имя Отчество)

Педагог-наставник: сритель
математики муниципального
бюджетного общеобразо-
вательного учреждения
«Травоявовой Свято-Никольской
классической гимназии» Зайцева
Елена Ивановна.

30 ноября 2020г.

1680	2	} 16
640	2	
320	2	
160	2	
80	2	} 8
40	2	
20	2	
10	5-5	
2	2-2	
1		

об

Ответ: 2 · 5 · 8 · 16

№ 2.

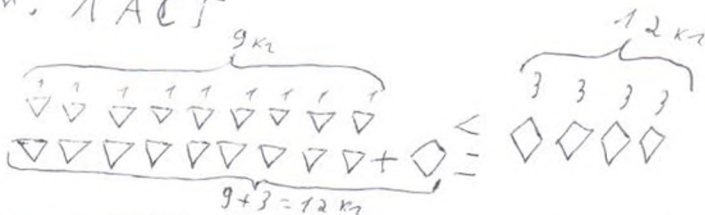
8 : 4 = 2 2 + 3 = 5 5 · 7 = 35 35 - 5 = 30

75

Лена Андрей Саша Глеб

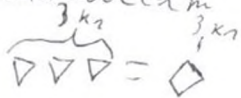
Ответ: ЛАСГ

№ 3

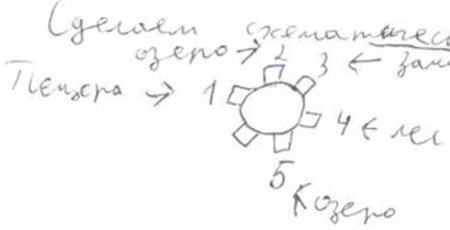


75

Предположим, что масса одного алмаза равна 1 кг, тогда масса одного изумруда равна 3 кг. Следовательно, добавив один изумруд к алмазам весы будут уравновешены $9 \times 3 = 12$. Тогда если один изумруд равен 3-м ~~алмазам~~ килограммам, то три алмаза уравновесят один изумруд.



№ 4. Сделаем схематический гермет. В задании сказано, что знамя, которое вправо и влево, а не, которое вправо-тоже вместе влево. Неважно они идут на против. Знамя, которое могут врать и не врать тоже напротив друг друга. Расставим знамя для удобства. Ем справа.



75

Ответ: клад в пещере.

Остались два знамя: 1 и 6, которого не спрашивали, если 1 знамя указывало вправо, то и последний тоже так ответил. Следовательно, клад в пещере.

N5

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{47}{60} = 9,4 \text{ шклей (но, это не хватало)}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} = \frac{133}{60} \text{ (но, это было)}$$

$$\frac{\frac{47}{60}}{9,4} = \frac{\frac{133}{60}}{x} = \frac{133}{60} \cdot 9,4 = \frac{47}{60} \cdot x = \frac{6251}{300}; \frac{47}{60} = \frac{6251 \cdot 60}{300 \cdot 47} =$$

$$\frac{133 \cdot 9,4}{60 \cdot 10} = \frac{6251}{300} = \frac{133 \cdot 1}{5 \cdot 1} = 26,6 \text{ (3 мантисы)}$$

$$300 : 60 = 5$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{47}{60} = 9,4 \text{ шклей (но, это не хватало)}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} = \frac{133}{60} \text{ (но, это было)}$$

$$\frac{\frac{47}{60}}{28,2} = \frac{\frac{133}{60}}{x} = \frac{133 \cdot 28,2}{60 \cdot 10} = \frac{47}{60} \cdot x = \frac{18753}{1000} = \frac{47}{60} \cdot x$$

$$x = \frac{18753 \cdot 60}{300 \cdot 47} = 79,8 \text{ (3 мантисы)}$$

$$79,8 : 3 = 26,6 \text{ (3 мантисы)}$$

Ответ: 26,6 € 1 мантиса.



об