

Олимпиадная работа 213М-7-1  
школьного этапа  
всероссийской олимпиады школьников  
по математике  
обучающегося 7 класса  
МБОУ гимназии №10 МЧК 74777  
г. Мевиттомысска  
Владимировой Софьи Владимировны

## Тетрадь

для \_\_\_\_\_

учени \_\_\_\_\_ класса \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ школы \_\_\_\_\_

Педагог-наставник  
Помеларева Вера Константиновна

21.09.19

№1

1998

$$999 + 999 - 9 = 1989$$

7<sup>б</sup>

Ответ:  $999 + 999 - 9$

№2

Известно, что после съедения  $\frac{1}{2}$  части персиков уровень кашпота понижился на  $\frac{1}{3}$ , то есть осталось  $\frac{2}{3}$ . Если съесть половину оставшихся персиков, то есть  $\frac{1}{4}$  от общей кол-ва, то уровень кашпота понизится на  $\frac{1}{6}$  потому что  $\frac{1}{4}$  составляет от  $\frac{2}{3}$   $\frac{1}{6}$  часть.

4<sup>б</sup>

Ответ: на  $\frac{1}{6}$ .

№3

	5	
2	4	
	3	1

7<sup>б</sup>

$$S_1 = 0,25 \text{ см}^2$$

$$S_2 = 0,5 \text{ см}^2$$


$$S_3 = 1,25 \text{ см}^2$$

$$S_4 = 1 \text{ см}^2$$

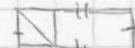
$$S_5 = 1,5 \text{ см}^2$$

№4



С крыши = 2 клетки, т.к.   $1 \cdot 2 = 2$



С крыши = 3 клетки, т.к.   $1 \cdot 3 = 3$

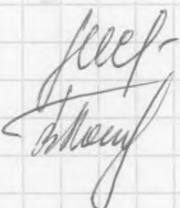
Известно, что на покраску крыши ушло 30 л. краски, значит  $30 : 2 = 15$  л. краски ушло на покраску пановины крыши, т.е. на 1 клетку, значит на 3 клетки (на пану) уйдет  $15 \cdot 3 = 45$  л. краски.

Ответ: 45 л. краски.

№5

Если все рыцари лжевики, то дружат с 1 женой — это правда, а лжецы скажут что не дружат с рыцарями — это не правда, значит они дружат с рыцарями. Лжецы не могут быть больше, чем рыцарей, потому что, если их будет больше то останутся "лишние" которые не смогут дружить с рыцарями, что будет противоречить условию.

Правды их тоже не может быть т.к. получится четное число жителей на острове, что тоже будет противоречить условию задачи. 7<sup>б</sup>  
 Ответ: рыцарей больше чем лжецов.

Самсонова М. Ю.   
 Пономарева В. К. 