


Олимпиадная работа 

школьного этапа

Всероссийской олимпиады школьников

по математике

обучающегося 4 класса

77779

МБОУ гимназии №10 ИК

г. Невинномыска

Карновой Барбары **ТЕТРАДЬ**

Андреевны для \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

учени \_\_\_\_\_ класса \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ школы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Педагог - наставник - Тюхмарёва Вера  
Константиновна

21 сентября 2019 год

№1

$$999 + 999 - 9 = 1989$$

78

$$\begin{array}{r} 11 \\ 999 \\ + 999 \\ \hline 1998 \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ 1998 \\ - 9 \\ \hline 1989 \end{array}$$

№2

$$\frac{1}{2} \text{ всех персиков} = \frac{1}{3} \text{ всего коинота}$$

Осталось  $\frac{2}{3}$  коинота:

$\frac{1}{3}$  - персики

$\frac{1}{3}$  - коинот

Если съесть ещё половину персиков, то

от изначального уровня ~~и~~ это будет  $\frac{1}{6}$

$(\frac{1}{3} : 2 = \frac{1}{6})$  всего коинота, но, так как

осталось всего  $\frac{2}{3}$  коинота с

персиками, то от этой части это

будет:

$$\frac{1}{6} : \frac{2}{3} \cdot 1 = \frac{1 \cdot 3}{6 \cdot 2} = \frac{1}{4}$$

Ответ: уровень коинота повызится на  $\frac{1}{4}$

N3

Пусть самый маленький прямоугольник будет  $x$  клеточек, тогда  $x+1$ ,  $x+2$ ,  $x+3$  и  $x+4$  - другие прямоугольники. Если по условию задачи всего 15 клеточек ( $3 \cdot 5 = 15$ ), то можно составить и решить уравнение:

$$x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4 = 15$$

$$5x + (1 + 2 + 3 + 4) = 15$$

$$5x + 10 = 15$$

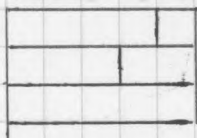
$$5x = 15 - 10$$

$$5x = 5$$

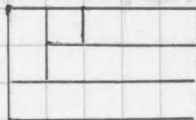
$$x = 1$$

Самый маленький прямоугольник будет 1 клеточка, тогда другие 2, 3, 4 и 5 клеточек.

Ответ:





или



N4



Если совместить между собой соседние кружки клеточек, то получится, что крышка, это равно 2 клетки , а чайка - равно 3 клетки . Если на крышку ушло 30 г краски, то можно составить пропорцию, где  $x$  - это кол-во краски на чайку:

$$\frac{30}{2} = \frac{x}{3}$$

$$x = \frac{30 \cdot 3}{2}$$

$$x = 45$$

45 г - на чайку

Ответ: на покраску чайки потребуются еще 45 г краски.

N5

Если все на острове дружат между собой, то на нем только 1 рыцарь? Так как рыцари говорят правду, то каждый дружит только с 1 ипсидом, только с

213

78

4

Одни и те же инициалы. Именю гово-  
рит, что не дружит с рыцарями, но  
поскольку это неправда, он дружит с  
каждым из рыцарей, живущим на  
острове.

То сколько имен всего 1, а на остро-  
ве живет некоторое количество человек,  
и среди них не может быть ни одно-  
го рыцаря, то на нем живут хотя-бы  
2 рыцаря.  $2 > 1$

Ответ: на острове живет больше  
рыцарей.

Самсонов М. Ю. *Мел*  
Тюхменев В. К. *Мел*