

213 М-7-14

Олимпиадная работа школьников стала
всероссийской олимпиадой школьников по
математике

обучающиеся 7 класса

МБОУ гимназии №10 г.К

г. Кемерово

Викторова Евгения Владимировна

77774

ТЕТРАДЬ

для _____

учени _____ класса _____

_____ школы _____

Подпись учителя:

Поповичева

Вера

Кристина

21 сентября 2019

№1

$$\begin{array}{r}
 999 + 999 = 1998 \\
 1998 - 9 = 1989
 \end{array}$$

уб

№2

Половина от пазовиков, значит $\frac{1}{4}$ от всех переключков.

$$\frac{1}{2} \text{ переключков} = \frac{1}{3} \text{ каппата}$$

$$\frac{1}{4} \text{ переключков} = \frac{1}{3} : 2 = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 2} = \frac{1}{6} \text{ каппата} \quad \text{уб}$$

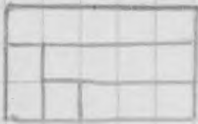
$$\frac{2}{3} \rightarrow \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} : \frac{2}{3} = \frac{1 \cdot 3}{6 \cdot 2} = \frac{1}{4} \text{ - на такую часть}$$

понижится уровень каппата, если считать пазовики от оставшихся переключков.


Ответ: уровень каппата понизится на $\frac{1}{4}$.


№3

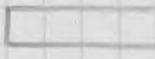



уб


№ 4


 - 30 г. краски

 - 15 г. краски

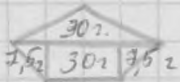
 - 60 г. краски

 - 30 г. краски

 - 15 г. краски

 - 7,5 г. краски

уб



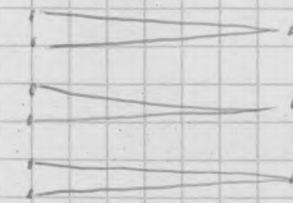
$$7,5 + 30 + 7,5 = 45 \text{ г. краски}$$

Ответ: потребуется еще 45 грам.
краски.

№ 5

Так как по условию задачи все рыцари заявили: - "Я дружу только с 1 лжецом", а все лжецы: - "Я не дружу с рыцарями", я могу составить схему.

Рыцари Лжецы



213 М-9-14
Рыцари всегда говорят правду
Лжецы всегда лгут.

Ответ: на острове больше рыцарей.

Самсонов М.Ю. уч.
Поклонников В.К. уч.