

МФУ

Олимпиадная работа
по математике

ученица 9 А класса
Степаненко Юлии Сергеевны

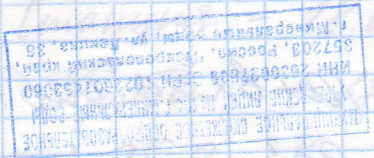
Ю.С.

Учитель: Аванесян С. В.

Председатель: *Л.С.* Яковлев А. В.

Л.С.
А.В.

2 октября 2018г.



№1

Методом подбора найдем разность чисел мы представим число.

$$2015 = 1511 + 464$$

$$\begin{array}{r} 2015 \\ - 494 \\ \hline 1511 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2015 \\ - 1511 \\ \hline 464 \end{array}$$

№3.

У всех осьминогов не может быть 24 ноги, т.к. минимум 1 осьминог врёт.

С 7 ногами - врёт, а с 8 всегда говорит правда. Зеленый осьминог не может говорить правду поскольку не могут быть у

всех осьминогов 3 ног. Значит он врёт

Синий осьминог поддерживает зеленого, но т.к. зеленый врёт. Значит синий тоже врёт. Красный говорит правду.

У красного - 8 ног.

У зеленого и синего - 7 ног.

35

MM

7

$$(n^4 - 3)^2 + (n^3 + 3n)^2$$

$$n^8 - 6n^4 + 9 + n^6 + 6n^4 + 9n^2 =$$

$$n^8 + n^6 + 9n^2 + 9$$

Номер авто маршрута 1 число - 175

$$175 : 5 = 35$$

$$175 = 1 \cdot 7 \cdot 5 = 35$$

Составим и будем уравнивать

$$25ny = (100n + 10y + 5)$$

$$5ny = (100n + 10y + 5)$$

ды + 1 гонимое гонимое на 5 м.е. число
откачиваем на 0 или 5, $y = 2$ или 4

$$5n \cdot 4 = 20n + 14 + 1$$

$$35x = 20n + 14 + 1$$

$$15n = 15$$

$$n = 1 \Rightarrow y = 4$$

Ответ: 175

n4

Смартфон - 18.00 → 55
 Телефон - 6 17.05 →
 Газовый V-? → K1 V-60 км/ч
 А ← C → B на 10 км

AB - 5 км старшего го газа

K - безразлично

Составим и будем уравнивать

Тысяч Ck - нить цена углерода
 Нормой. Составим и будем уравнивать

Ассиме.

$$\frac{2 \cdot AC}{60} = \frac{1}{6} z$$

$$AC = 5 \text{ км}$$

$$\frac{AC}{60} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12} z$$

брус нае проб.

$$18 - \frac{1}{12} z = 14 \frac{z}{12}$$

$$t = 14 \frac{z}{12} - 14 \frac{z}{60} = \frac{5}{6} z$$

$$V = \frac{AC}{\frac{5}{6}} = 6 \text{ км/ч}$$

Ответ: V = 6 км/ч.

$$t = \frac{5}{V} \quad V = \frac{5}{t}$$