

Самостоятельная работа

исполнение задачи выполняется

самостоятельно учащимися по

материалам

объемом 11 часов

МБОУ СОШ №10 с/пос.п.п.

Курганского городского округа

Соборно-Павловского края

Решающий директор Е.А.Сидорова

подпись заместителя

директора МБОУ СОШ №10

МБОУ СОШ №10

с/пос.п.п.

Курганского городского

округа Соборно-Павловского

края

подпись 12

22 сентября 2012.

Задача 2.

$$07: 07: 07$$

$$07: 17: 17$$

$$07: 17: 27$$

$$07: 17: 37$$

$$07: 17: 47 \text{ и т. д.}$$

2.66 = 72 секунды на модис  
каждь секунду три цифры 7<sup>2</sup>

Задача 3

$$S_1 = 2015 \cdot a + \frac{1+2014}{2} \cdot 2014 =$$

$$= 2015 \cdot a + \frac{1+2014}{2} \cdot 2014 =$$

$$= 2015 \cdot a + (1+2014) 1007 = 2015a + 1007 + 2028058 =$$

$$= 2015 \cdot a + 2025105$$

$$S_2 = 2018 \cdot a + \frac{1+4033}{2} \cdot 2019 =$$

$$= 2018 \cdot a + 2017 \cdot 2018 = 2018 \cdot a + 6105456$$

нет, они не будут сравниваться  
одной и той же цифрой.

Задача 4

$$\frac{1}{x-11}$$

$13! - 11!$  вынесем общий множитель

$$11! (12 \cdot 13 - 1) = 11! \cdot 155 \div$$

разложим 155 на  $5 \cdot 31$ .

$$\begin{array}{r} 155 \overline{)31} \\ \underline{155} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

$11! \cdot 5 \cdot 31$  кратно 31, а значит

$13! - 11!$  кратно 31.

Задача 15

$$\frac{1}{x+a} + \frac{1}{x+b} = \frac{1}{c}$$

д. Возьмем число  $a = 6$

$$b = 3$$

$$c = 2$$

$$\frac{1}{x+6} + \frac{1}{x+3} = \frac{1}{2}$$

$$2(x+3) + 2(x+6) = (6+x)(3+x)$$

$$4x + 6 + 12 = x^2 + 9x + 18$$

$$x^2 + 5x = 0$$

$$x_1 = 0 \quad x_2 = -5$$

Ответ:  $a = 6, b = 3, c = 2$

$$x_1 = 0; \quad x_2 = -5$$