Проверка домашнего задания:

1.Выполните умножение:

- $(1 + 2a – a^2) \cdot 5a = 5a + 10a^2 – 5a^3$
- $3a^4x(a^2 –2ax +x^3 – 1)= 3a^6x-6a^5x^2+3a^4x^4 -3a^4x$

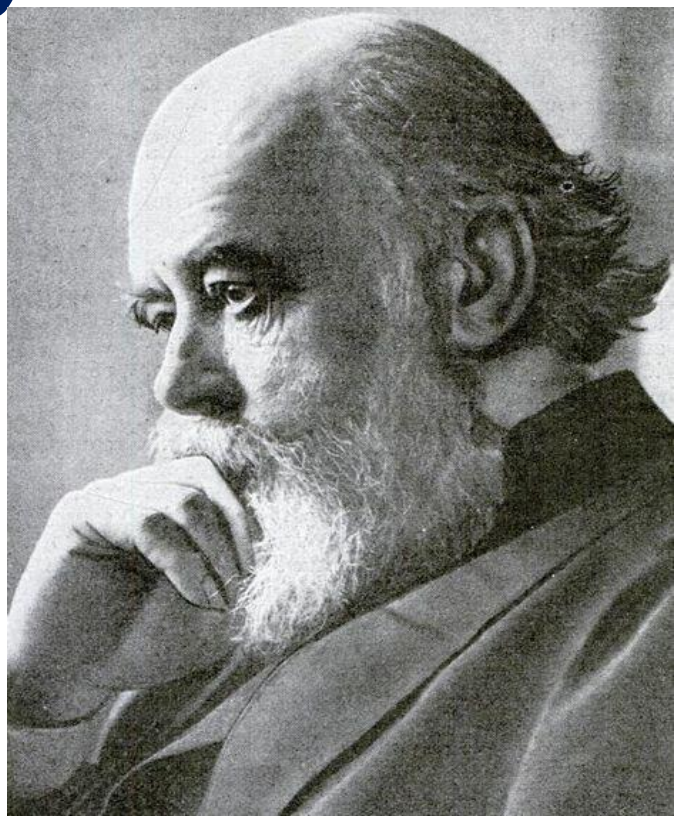
2.Упростите выражение:

- $3(2x -1) +5(3-x) = x+12$
- $25a – 4(3a – 1) +7(5-2a) = -a + 39$
- $14y + 2y(6 – y) = 26y - 2y^2$
- $3y^2 – 2y(5 + 2y) = -y^2 - 10y$

Девиз урока:

«Уравнение представляет собой наиболее серьезную и важную вещь в математике»

Оливер Джозеф



Тема урока:

Решение уравнений

Цели урока:

- *углубить знания по теме «Умножение одночлена на многочлен»*
- *научиться решать уравнения, применяя правило умножения одночлена на многочлен.*

Выполните умножение одночленов:

$2x^5 \cdot 3x^2$

$-4a^3 \cdot 2a$

$(-3b) \cdot (-7b)$

$y^7 \cdot (-3y)$

$(x^2)^3 \cdot 5x$

Упростите выражение:

$2x(x^2 - 4x)$

$-a^2(a + 8)$

$4y(y + y^3)$

$-p^2(2p - 4)$

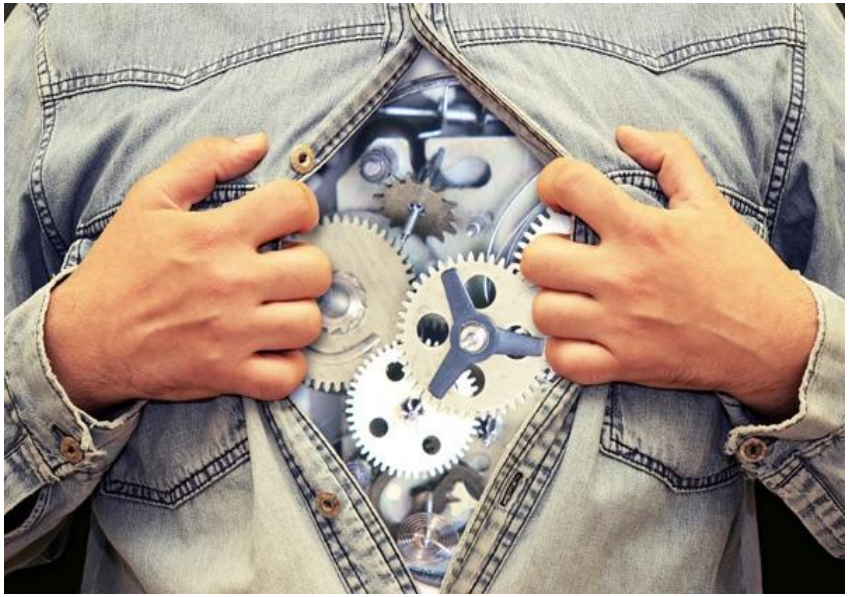
Замените * одночленом и получите тождество:

*(3x+5y) =6x+10y

(x-3)*=2xy-6y

Биоритмы -

цикличность процессов в живом организме.

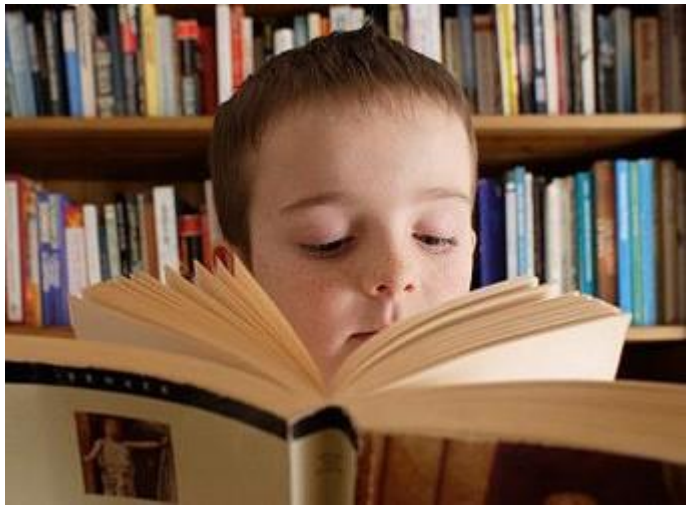


Решите уравнение и узнайте:

в какое время у человека наивысшая работоспособность:

$$5x + 3(x-1) = 6x + 19$$

Ответ: 11



Решите уравнение и узнайте:

в какое время у человека наибольшее утомление:

$$8(y-1)-3(2y+3)=13$$

Ответ: 15

Решите уравнение и узнайте:

в какое время у человека вечерний подъем работоспособности:

$$18+(4-4x)=3(1-x)$$

Ответ: 19

Решите уравнение и узнайте:

когда необходимо прекращать всякую деятельность:

$$5x(12x-7)-4x(15x-11)=-420+29x$$

Ответ: 21

Цвет и настроение:

Красный

$$\frac{3x+5}{5} - \frac{x+1}{3} = 1$$

Красный

5 – грусть

2 – спокойствие

1,25 - активность и раздражительность

0,5 – собранность

Цвет и настроение:

Зеленый

$$\frac{2p-1}{6} - \frac{p+1}{3} = p$$

Зеленый

0,5 – возбуждение

0,4 – агрессивность

-0,5 – спокойствие

0,2 – утомление

Цвет и настроение:

Желтый

$$\frac{6y-1}{15} - \frac{y}{5} = \frac{2y}{3}$$

Желтый

2 – рассеянность

-1/7 – активность и оптимизм

3 – пассивность и слабость

1,8 – тоска

Цвет и настроение:

Синий

$$\frac{x+1}{9} - \frac{x-1}{6} = 2 - \frac{x+3}{2}$$

Синий

6 – агрессивность

0,5 – открытость

5 – раздражительность

2 – нежность

Домашнее задание:

Выполнить задания по карточке в тетрадях

Закончите предложения:

1. *Сегодня я узнал …*
2. *Я выполнял задания …*
3. *Я понял, что …*
4. *Теперь я могу …*
5. *Было трудно …*

Спасибо за урок!

Урок сегодня завершен.

Дружней вас не сыскать.

Но каждый должен
знать:

Познание, упорство,
труд

К прогрессу приведут!