

Проверка домашнего задания:

1. Выполните умножение:

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

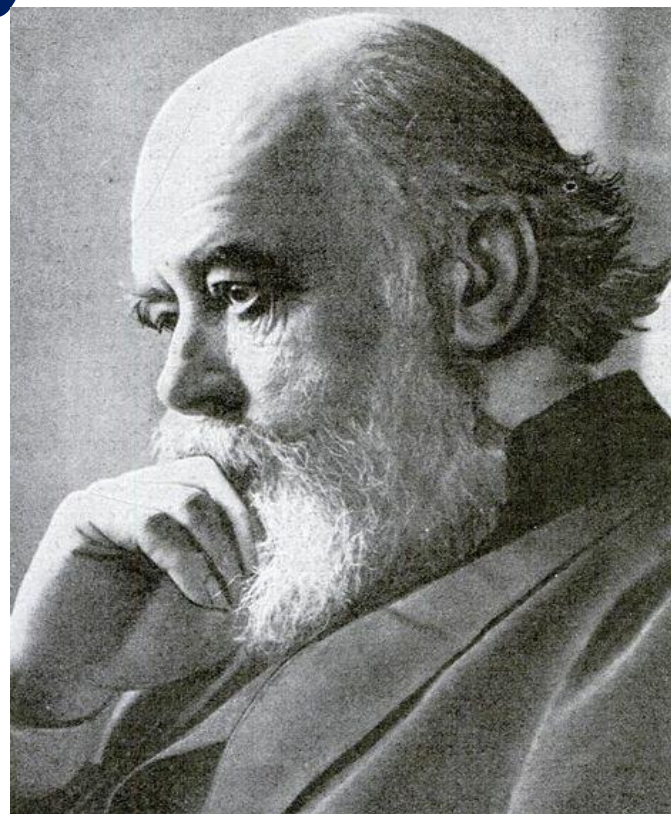
2. Упростите выражение:

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

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.

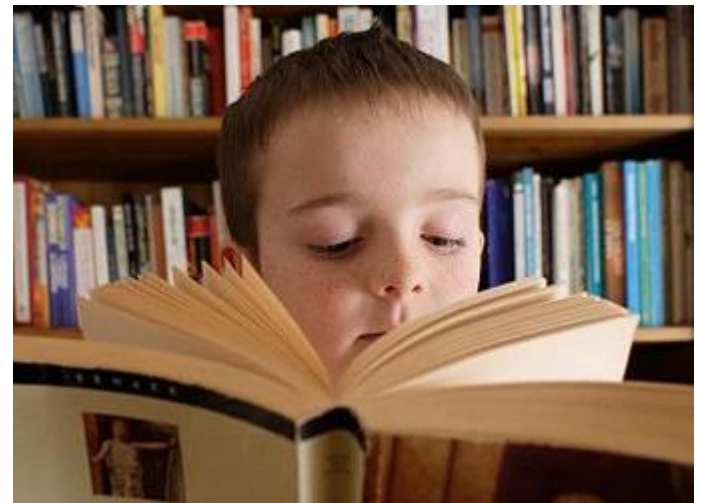


Решите уравнение и узнайте:

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
тетрадах**



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!

