Добро пожаловать на урок!

Проверка домашнего задания:

№ 630(а.б)

а) $5x+3(x-1)=6x+11$

Решение:

$5x+3x-3=6x+11$

$8x-6x=11+3$

$2x=14$

$x=7$

Ответ: 7

б) $3x-5(2-x)=54$

Решение:

$3x-10+5x=54$

$8x=54+10$

$8x=64$

$x=8$

Ответ: 8

Проверка домашнего задания:

№ 640

1 помещ. –1,5 х м^2 166м^2

2 помещ. – х м^2

3 помещ. -1,5 х+6 м^2

Решение:

1,5х+х+1,5х+6=166

4х+6=166

4х=166-6

4х=160

х=40(м^2) – 2 помещение

1,5*40=60(м^2) – 1 помещение

60+6=66 (м^2) – 3 помещение

Ответ:60 м^2,40 м^2, 66 м^2

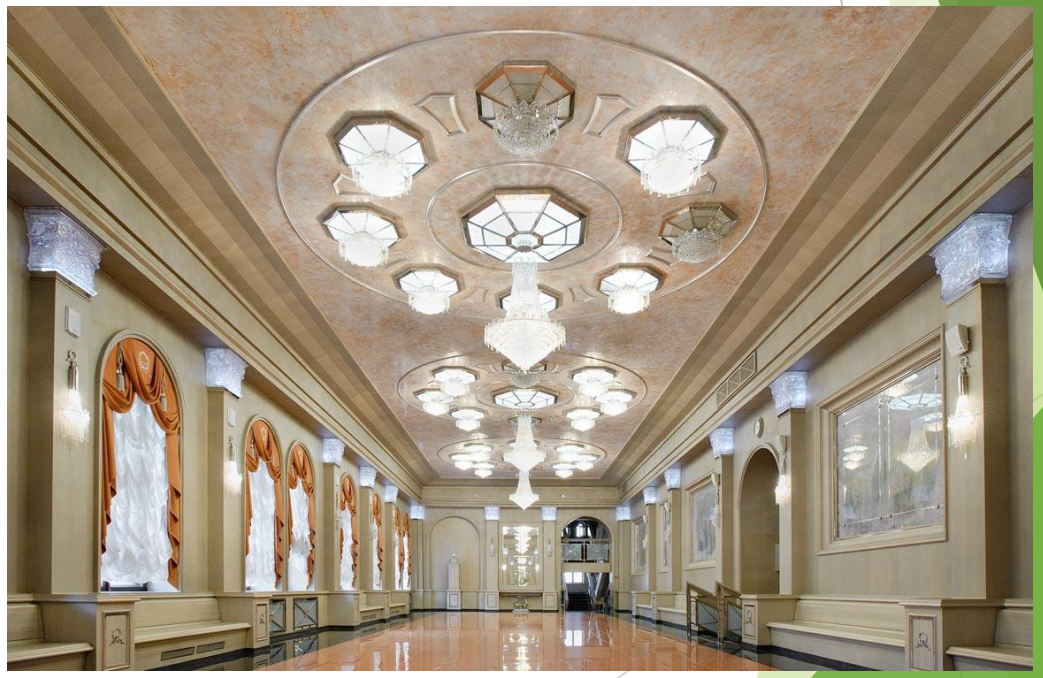
Вычисли устно:

- $(2,5-4*6)^0$
- 2^4-5^2+18
- $6^3: 2-102$
- $(7^2-1):6$

Воронежский государственный театр оперы и балета.

Воронежский государственный академический театр драмы имени А. В. Кольцова

Государственный Академический театр драмы им. А.Кольцова, Воронеж, 2016



Девиз урока:

«Величие человека - в его способности мыслить».

(Б. Паскаль.)

Станция «Открытие новых знаний»

- $3a(2a - 4) =$
- $6a^2 - 12a =$
- $7x + 7b =$
- $25ay + 25a =$
- $3{,}4b + 3{,}4a =$

$$4x+6y-8a=$$

$$НОД\ (4;6;8)=2$$

$$4x+6y-8\ a=2(2x+3y-4a)$$

- $48ab^2-36a^2b^3c=?$
- НОД(48; 36)=12
- Общий множитель: $12ab^2$
- $48ab^2-36a^2b^3c= 12ab^2(4-3abc)$

Тема урока: Вынесение общего множителя за скобки

Алгоритм отыскания общего множителя

- 1. Найти наибольший общий делитель коэффициентов всех одночленов, входящих в многочлен.
- 2. Найти переменные, которые входят в каждый член многочлена, и выбрать для каждой из них наименьший показатель степени.
- 3. Произведение коэффициента, найденного на первом шаге, и степеней, найденных на втором шаге, является общим множителем, который нужно вынести за скобки.

РАБОТА У ДОСКИ:

- № 654
- № 655 стр. 142 учебника

Станция «ЗОЖ»

Физкультминутка:

А теперь, ребята, быстро встали,

Вижу я, что вы устали.

Предлагаю потянуться и

Друг другу улыбнуться.

Глазками все поморгали,

Кулачки сильнее сжали,

И прогнали все печали.

Продолжаем наш урок,

Скоро прозвенит звонок.

Ищи ошибку!

- **№658** **Вынесите за скобки общий множитель:**
  - **ж) $4c^2 – 12c^4 = 4c^2 (0 – 3c^2)$**
  - **з) $5x^5 – 15x^3 = 5x (x^2 - 3)$**
- **№659** **Представьте в виде произведения:**
  - **к) $16y^3 + 12y^2 = 2y^2 (8y + 6)$**
  - **л) $18ab^3 – 9b^4 = 9b^3 (2a - 1)$**

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1 вариант

1. $4x-4y$

2. $3xy+x^3y^3$

3. $3a+7ab$

4 . $m^4 – m$

5. $7ab + 14b – 21bc$

2 вариант

$6a+6b$

$5ab+a^2b^2$

$36y-6b$

c^3+c^4

5.$7cd – 35c + 49mc$

Ответы к самостоятельной работе

1 вариант

1) $4(x-y)$

2) $xy(3+x^2y^2)$

3) $a(3+7b)$

4) $m(m^3-1)$

5) $7b(a+2-3c)$

2 вариант

1) $6(a+b)$

2) $ab(5+ab)$

3) $6(6y-b)$

4) $c^3(1+c)$

5) $7c(d-5+7m)$

Домашнее задание:

- П 28, № 656, № 657

С.Л. Соболев:

«На свете существует очень много наук, и все науки тесно связаны друг с другом. Но есть одна наука, без которой невозможна никакая другая. Это – математика».

- 1. Сегодня на уроке мы изучали тему…
- 2. При вынесении общего множителя за скобки применяется…
- 3. Самым интересным на уроке для меня было … .
- 4. Я научился (научилась) …
- 5. Мне понравилось … .
- 6. Мне не понравилось …

СПАСИБО ЗА РАБОТУ НА УРОКЕ!