

**Добро
пожаловать
на урок!**

Проверка домашнего задания:

№ 630(а.б)

а) $5x+3(x-1)=6x+11$ б) $3x-5(2-x)=54$

Решение:

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

$$8x-6x=11+3$$

$$2x=14$$

$$x=7$$

Ответ: 7

Решение:

$$3x-10+5x=54$$

$$8x=54+10$$

$$8x=64$$

$$x=8$$

Ответ: 8

Проверка домашнего задания:

№ 640

1 помещ. $-1,5x \text{ м}^2$ } 166м^2

2 помещ. $-x \text{ м}^2$ }

3 помещ. $-1,5x+6 \text{ м}^2$ }

Решение:

$$1,5x+x+1,5x+6=166$$

$$4x+6=166$$

$$4x=166-6$$

$$4x=160$$

$$x=40(\text{м}^2) - 2 \text{ помещения}$$

$$1,5*40=60(\text{ м}^2) - 1 \text{ помещение}$$

$$60+6=66(\text{ м}^2) - 3 \text{ помещения}$$

Ответ: $60 \text{ м}^2, 40 \text{ м}^2, 66 \text{ м}^2$

Вычисли устно:

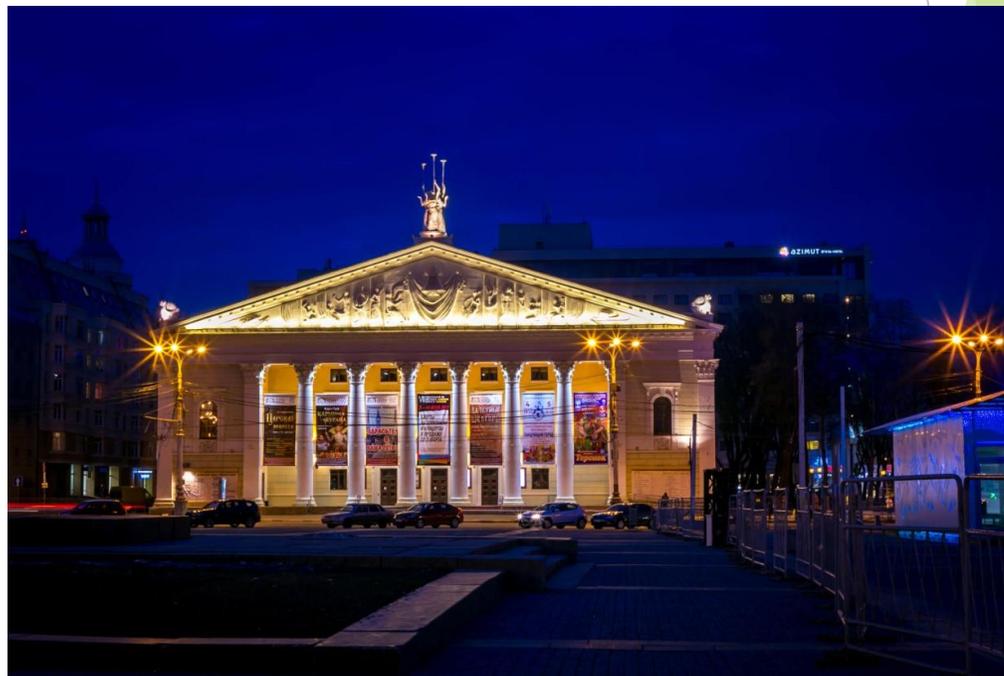
▶ $(2,5 - 4 * 6)^0$

▶ $2^4 - 5^2 + 18$

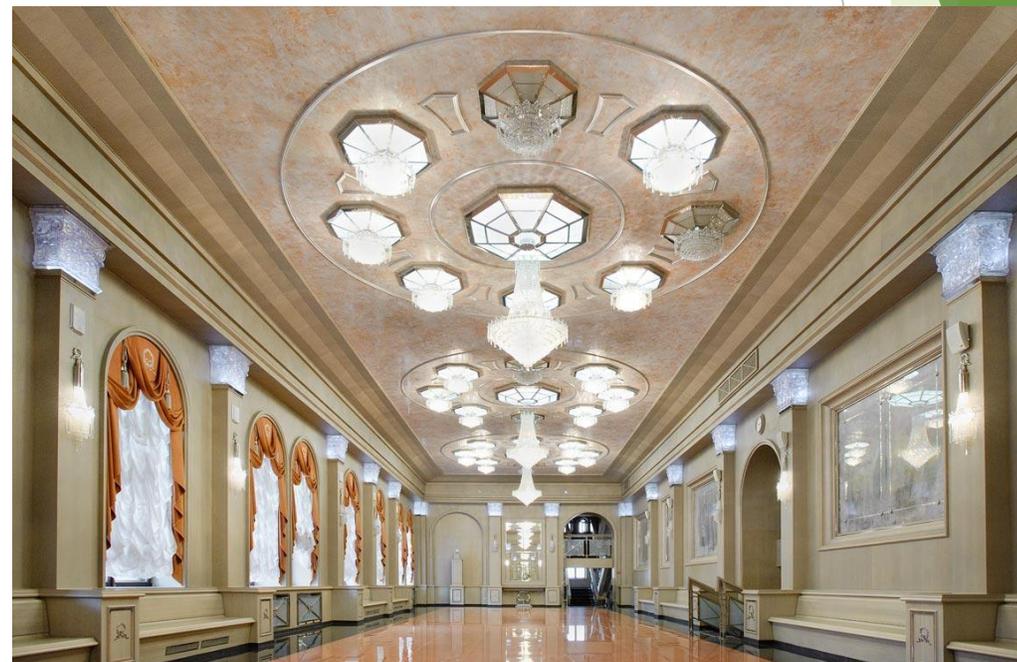
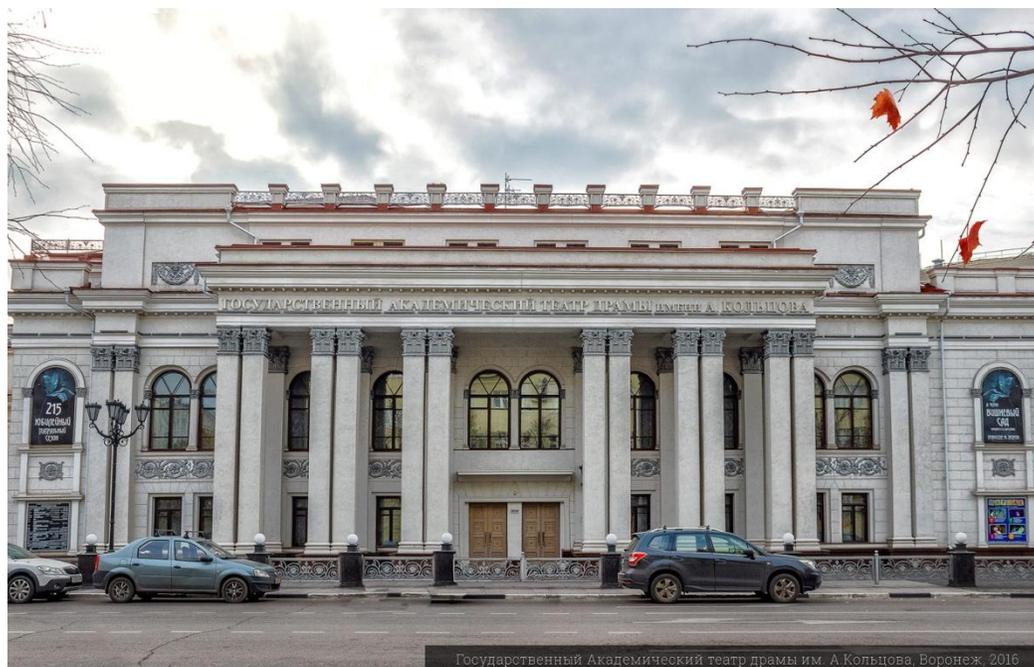
▶ $6^3 : 2 - 102$

▶ $(7^2 - 1) : 6$

Воронежский государственный театр оперы и балета.



Воронежский государственный академический театр драмы имени А. В. Кольцова



Девиз урока:

*«Величие человека - в его
способности мыслить».*

(Б. Паскаль.)

Станция «Открытие новых знаний»

▶ $3a(2a - 4) =$

▶ $6a^2 - 12a =$

▶ $7x + 7b =$

▶ $25ay + 25a =$

▶ $3,4b + 3,4a =$

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

$$\text{НОД } (4;6;8)=2$$

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

- ▶ $48ab^2 - 36a^2b^3c = ?$
- ▶ $\text{НОД}(48; 36) = 12$
- ▶ **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!**

