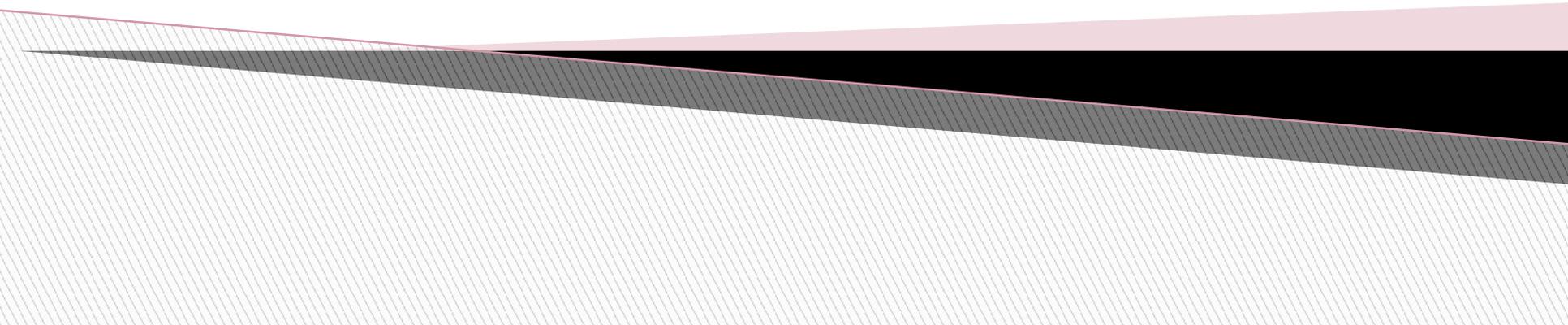


# 23 января

# Классная работа

Урок алгебры 7 класс



# Работаем устно

## Лод урока

### I. Устная работа.

#### 1. Раскройте скобки.

а)  $3(2x - 5)$ ;      в)  $-\frac{1}{2}(4 + 2y)$ ;

д)  $\left(\frac{1}{3}x - 1\right) \cdot (-3)$ ;

б)  $(5a - 1)4$ ;      г)  $-5(3p - 8)$ ;

е)  $0,7(3a - 10)$ .

#### 2. Упростите выражение.

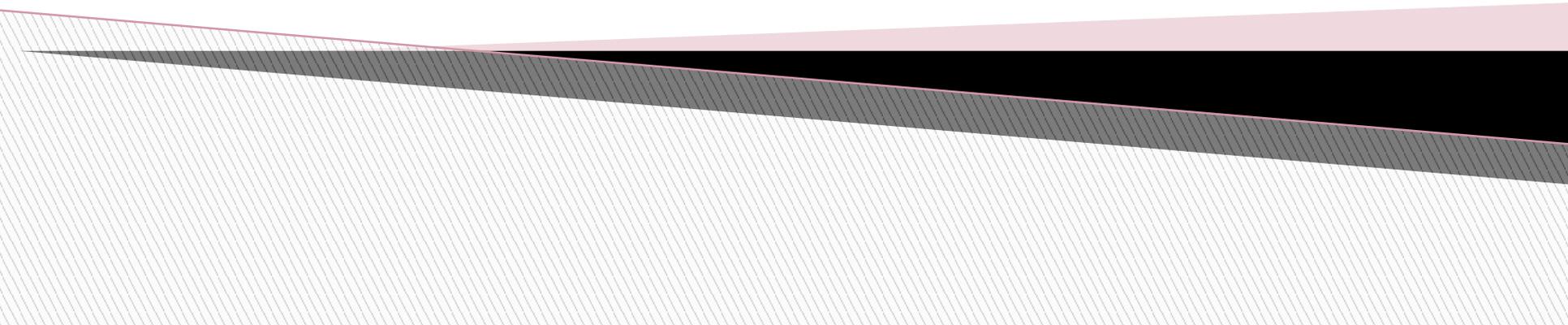
а)  $a^5 \cdot a^7$ ;      в)  $aa^2a^3$ ;

д)  $(n^3)^2 n^4$ ;

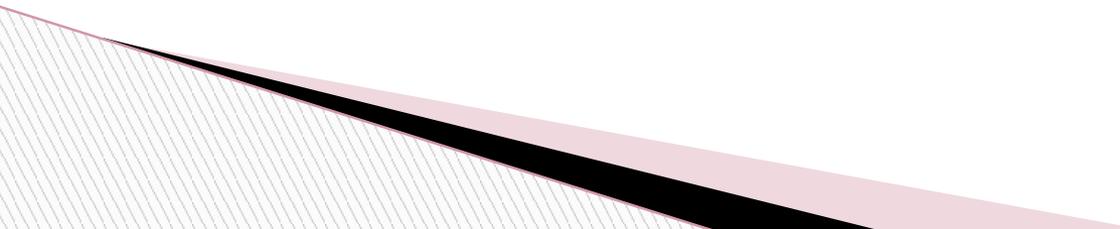
б)  $x^8 : x^3$ ;      г)  $(x^2)^5$ ;

е)  $y^2 y^3 (y^4)^2$ .

# Умножение одночлена на многочлен



# Изучаем новый материал

- № 614
  - № 615(а,в,д)
  - № 616(в,г)
  - № 618(а,б)
  - № 619
- 

# Домашнее задание

□ № 615 (б, г, е)

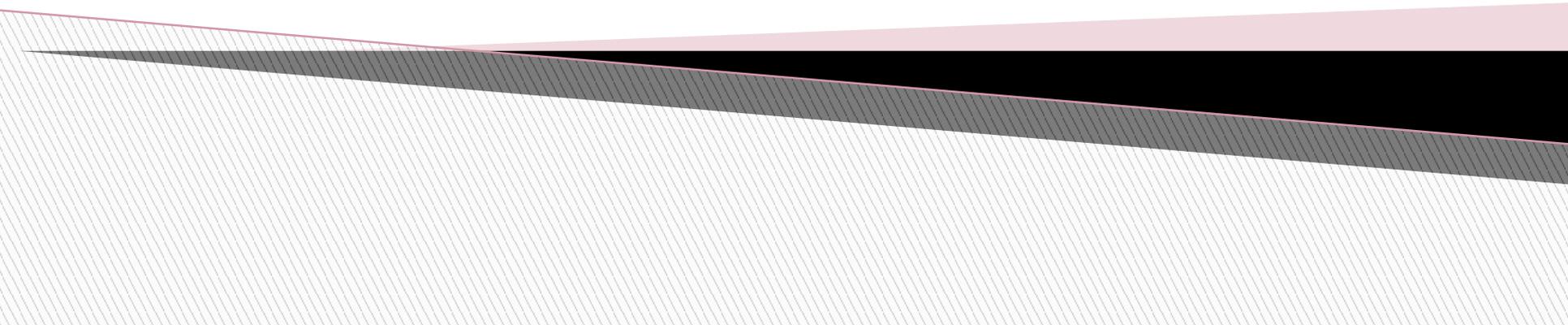
□ № 617

□ № 618 (в, г)

# 25 января

# Классная работа

Урок алгебры 7 класс



# Работаем устно

## I. Устная работа.

1. Выполните умножение одночленов.

а)  $2x^5 \cdot 3x^2$ ;      в)  $(-3b) \cdot (-7b)$ ;      д)  $(x^2)^3 \cdot 5x$ ;

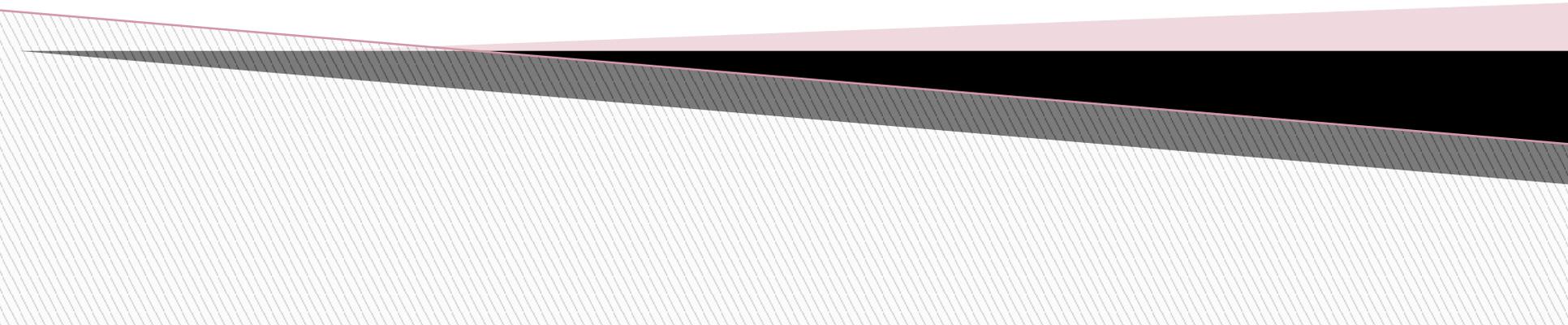
б)  $-4a^3 \cdot \frac{1}{2}a$ ;      г)  $\frac{1}{3}y^7 \cdot (-3y)$ ;      е)  $-\frac{2}{5}a \cdot \left(-\frac{1}{2}a^2\right)$ .

2. Упростите выражение.

а)  $2x(x^2 - 4x)$ ;      в)  $4y \left(\frac{1}{4}y + y^3\right)$ ;

б)  $-a^2(a + 8)$ ;      г)  $-\frac{1}{2}p^2(2p - 4)$ .

# Умножение одночлена на многочлен



# Работаем в классе

□ № 620

□ № 622

□ № 630

# Домашнее задание

□ № 621

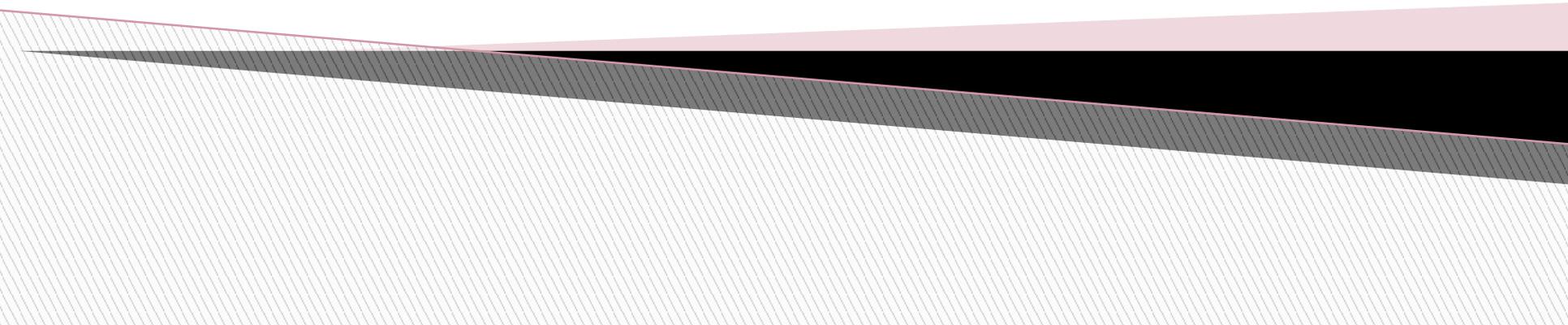
□ № 623

□ № 631

# 29 января

# Классная работа

Урок алгебры 7 класс



# Работаем устно

Умножение одночленов

## I. Устная работа.

1. Выполните умножение одночленов.

а)  $3a^2 \cdot (-2a)$ ;

г)  $\frac{1}{2}x^6 \cdot (-4x)$ ;

б)  $7b^3 \cdot \frac{1}{7}b^2$ ;

д)  $(a^2)^4 \cdot 2a$ ;

в)  $-4c \cdot (-2c^5)$ ;

е)  $-\frac{1}{3}y \cdot \left(-\frac{1}{2}y^9\right)$ .

2. Упростите выражение.

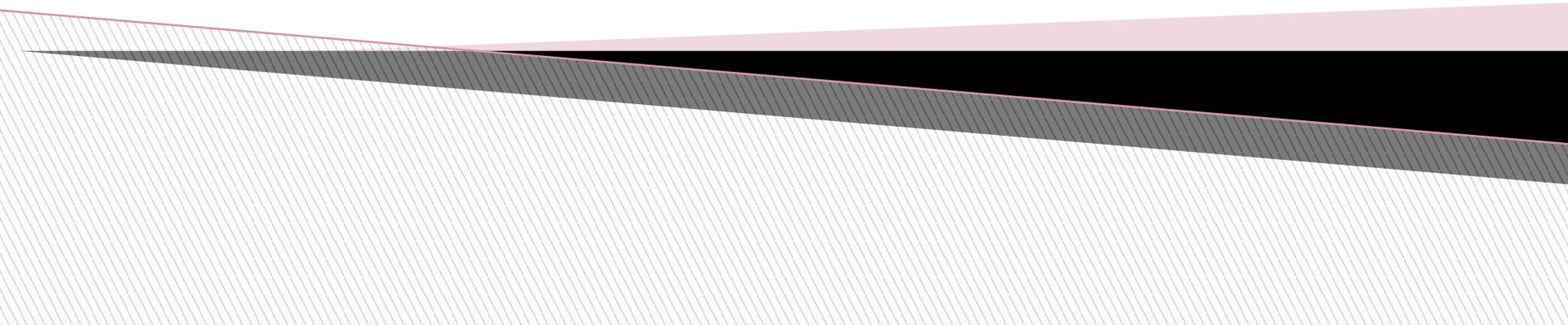
а)  $3a(4 - a^2)$ ;

в)  $2n \left(\frac{1}{2}n^2 - 5\right)$ ;

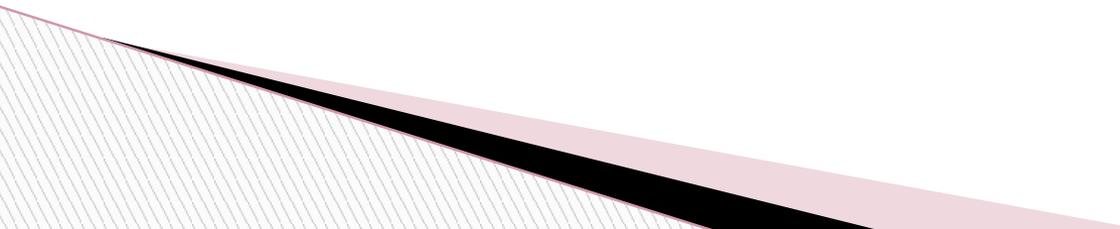
б)  $-x^3(x + 2)$ ;

г)  $-\frac{1}{5}y^2(5 + 2y)$ .

# Умножение одночлена на многочлен. Решение уравнений



# Работаем в классе

- № 634(а,г,ж)
  - № 635(а,г)
  - № 636( а,в)
  - № 632
- 

# Домашнее задание

- № 634(б,д,з)
- № 635(б,д)
- № 636( б,г)

## В а р и а н т 1

1. Упростите выражение.

а)  $3p(8c+1) - 8c(3p-5)$ ;      б)  $5n^2(3n+1) - 2n(5n^2-3)$ .

2. Решите уравнение.

а)  $6x - 5(3x+2) = 5(x-1) - 8$ ;      б)  $\frac{8x-3}{7} - \frac{3x+1}{10} = 2$ .

3. Преобразуйте в многочлен стандартного вида:

$$-xt(x^2t^2 - xt - 3) \cdot p.$$

## В а р и а н т 2

1. Упростите выражение.

а)  $5b(3a-b) - 3a(5b+a)$ ;      б)  $a(2a^2-3n) - n(2n^2+a)$ .

2. Решите уравнение.

а)  $40 - 8(11 - 2x) = 3(5x - 4)$ ;      б)  $\frac{2-x}{5} - \frac{x}{15} = \frac{1}{3}$ .

3. Преобразуйте в многочлен стандартного вида:

$$-ab(a^2b - ab^2 - a^3b^3) \cdot p.$$