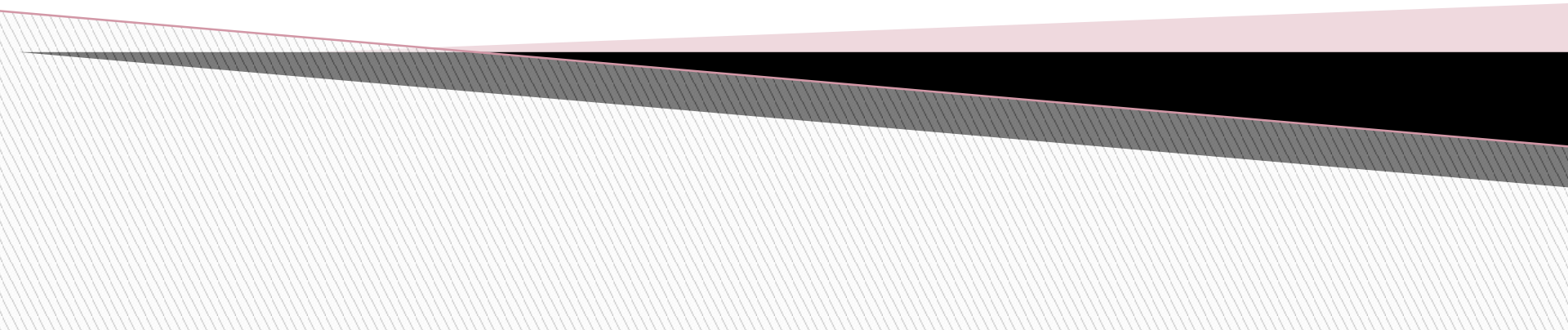


23 января

Классная работа

Урок алгебры 7 класс



Работаем устно

Лод урока

I. Устная работа.

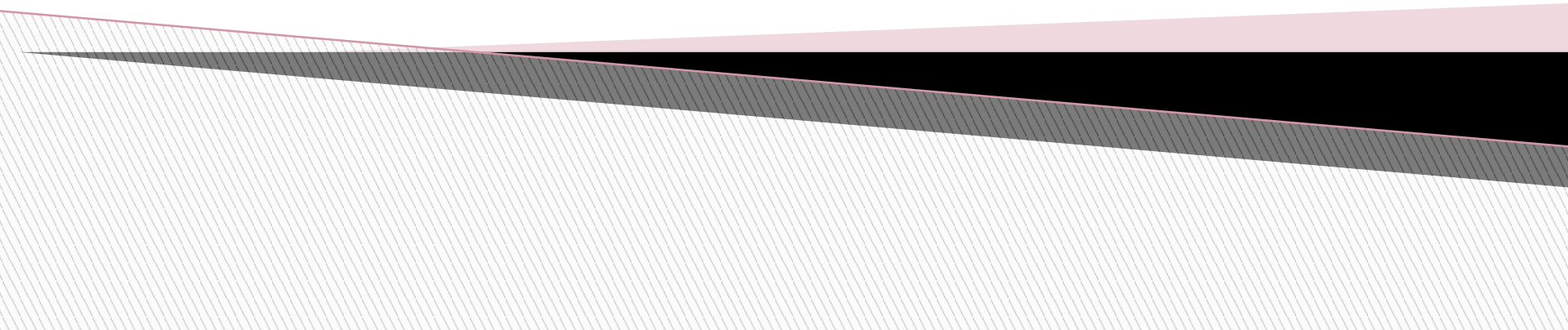
1. Раскройте скобки.

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) $0,7(3a - 10)$.

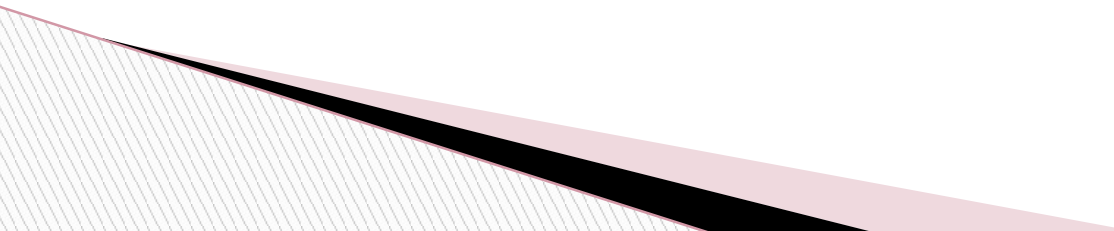
2. Упростите выражение.

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
- 

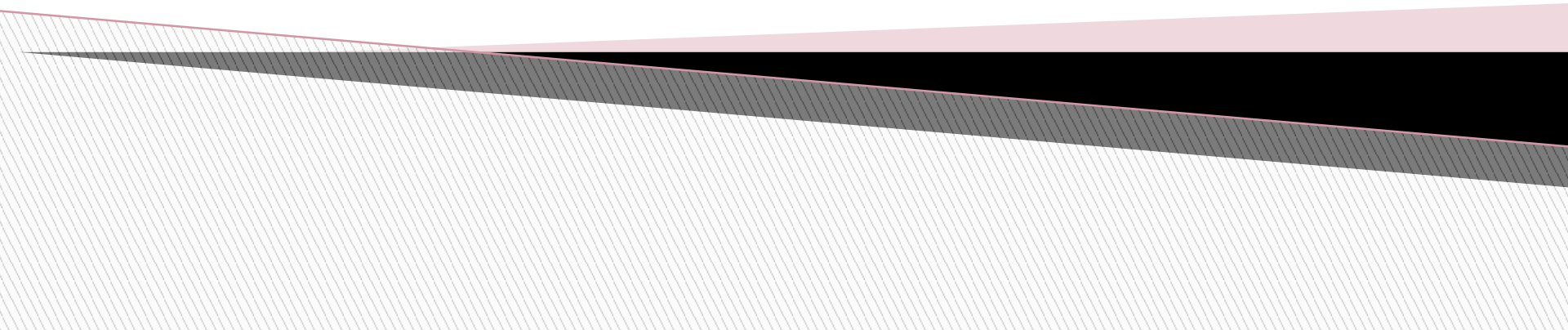
Домашнее задание

- № 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) $(x^2)^3 \cdot 5x$;

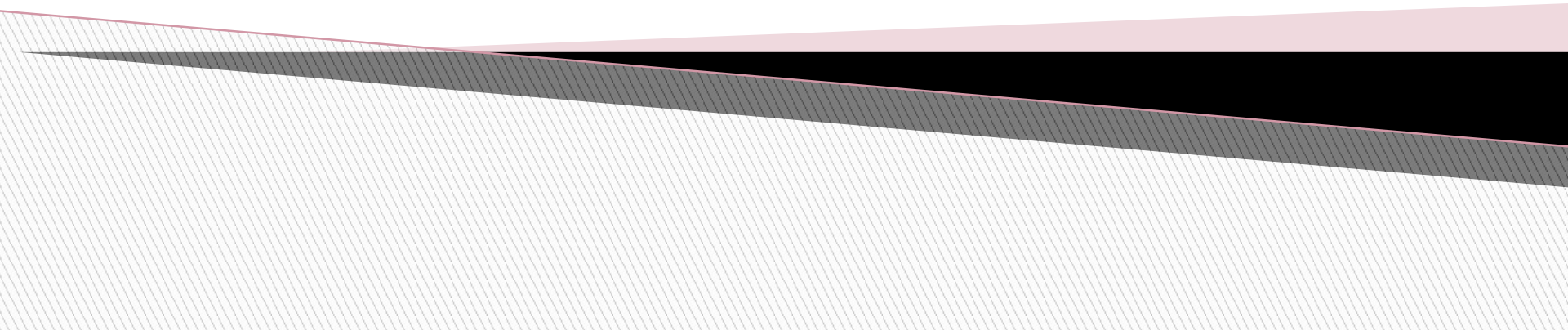
б) $-4a^3 \cdot \frac{1}{2}a$; г) $\frac{1}{3}y^7 \cdot (-3y)$; е) $-\frac{2}{5}a \cdot \left(-\frac{1}{2}a^2\right)$.

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

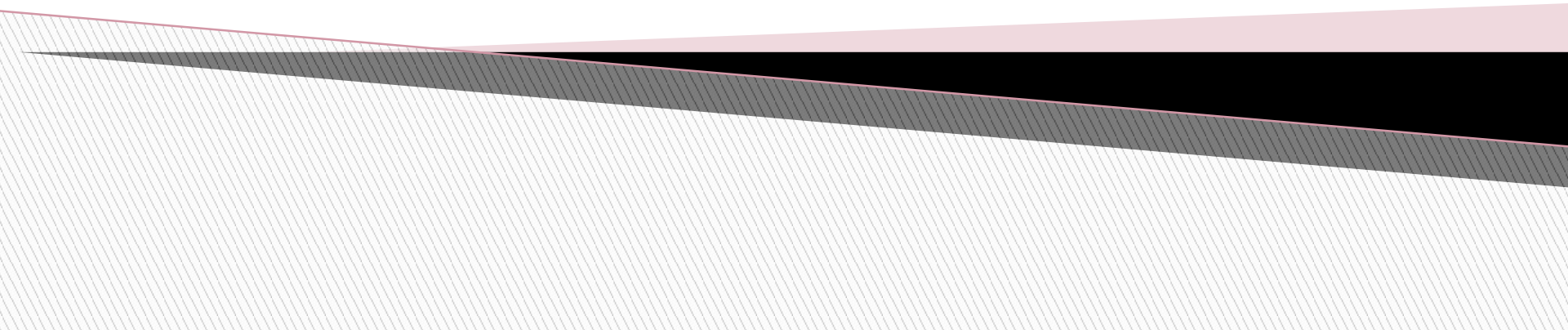
□ № 623

□ № 631

29 января

Классная работа

Урок алгебры 7 класс



Работаем устно

Умножение

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.

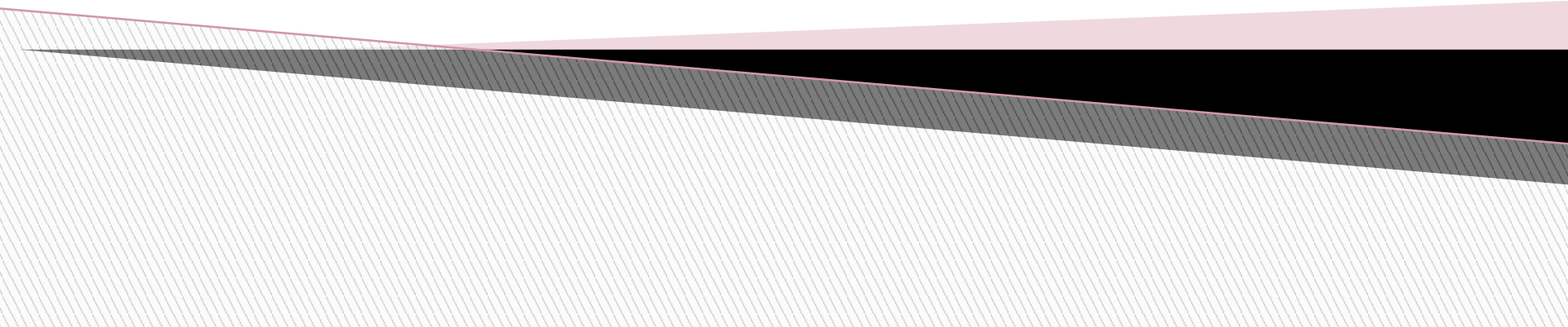
а) $3a(4 - a^2)$;

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

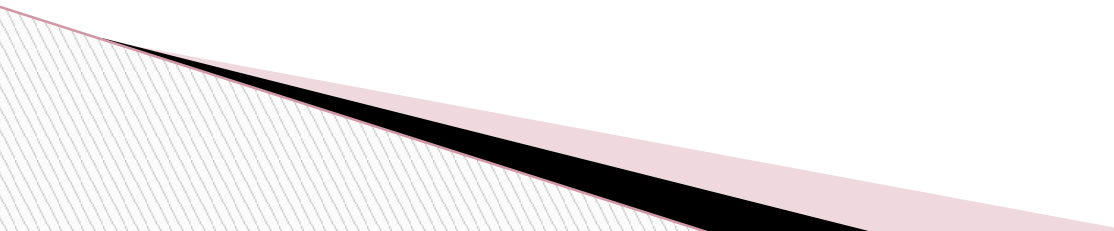
б) $-x^3(x + 2)$;

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:

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