



Задания для повторения курса алгебры 7 класса (3 урок)

МБОУ УСОШ №4
учитель математики А.В. Чеснокова

Повторяем !!!

- $(5x-4y)(2x+y)$
- $-2(3a-7b)(a+b)$
- $8x(6y-2x+7a)$
- $(2x+9y)^2$

Содержание:

- Функции и графики
- Алгебраические преобразования
- Линейные уравнения
- Системы линейных уравнений
- Задачи

Линейные уравнения.

Повторим:

- Общий вид линейного уравнения: $ax=b$
- Решить уравнение – значит найти все его корни или установить, что их нет.
- Любой член уравнения можно перенести из одной части в другую, изменив его знак на противоположный
- Обе части уравнения можно умножить или разделить на одно и то же число, не равное нулю
- Корнем уравнения называется то значение неизвестного, при котором это уравнение обращается в верное равенство

Решите уравнения

1) $7(2x-3) - x = 3x - 11$

2) $2(3x-2) = 42 + (3-x)$

3) $(2x-20)(x+6)(x-16)=0$

4) $(3x-1)^2 - 9x^2 = -35$

5) $|7x - 1| = -6$

6) $(6x-1)(1+6x)-4x(9x+3)=-145$

7) $(2x+1)^2 = 13 + 4x^2$

8) $5 : (1-x) = 4 : (6-x)$

9) $|2x-8| = 2$

Проверяем

1). $x = 1$

2). $x = 7$

3). $x = 10; x = -6; x = 16$

4). $x = 6$

5). $x = -5/7; x = 1$

6). $x = -12$

7). $x = 3$

8). $x = -26$

9). $x = 5; x = 3$

Системы уравнений.

Повторим:

- Решить систему уравнений – это значит найти все её решения или установить, что их нет.
- Решением системы двух уравнений с двумя неизвестными называют пару чисел $(x; y)$, которые при подстановке в эту систему обращают каждое её уравнение в верное равенство.
- Способы решения систем уравнений:
 - подстановка (универсальный способ)
 - алгебраическое сложение
 - графический

Решите системы уравнений

1. $3x - y = 3$

$3x - 2y = 0$

2. $5x - 4y = 12$

$x - 5y = -6$

3. $3x - 5y = 16$

$y + 2x = 2$

4. $5x + y = 14$

$3x - 2y = -2$

5. $2x + 3y = 10$

$-2y + x = -9$

Домашнее задание

- По записям в тетради