I сессия Математика 9 класс **Тема: «Неравенства»**

- 1. Общие свойства неравенств.
- 2. Решение линейных неравенств.
- 3. Решение систем линейных неравенств.
- 4. Доказательство неравенств.

Выполнить задания

1. О числах а и с известно, что а < b. Какое неравенство неверно?

A.
$$a - 3 < b - 3$$
; B. $a + 5 = b + 5$; B. $\frac{1}{4}a < \frac{1}{4}a$; $\Gamma - a < -b$.

2. Решить неравенство: $2 - 5x \le 8 - 2x$.

A.
$$(-\infty:-2]$$
; B. $[-2:+\infty)$; B. $[2:+\infty)$; Γ . $(-\infty:-\frac{1}{2}]$.

3. Для каждой системы укажите множество ее решений:

1).
$$x \le 1$$
 2). $x \ge -1$ 3). $x \ge -3$

2).
$$x \ge -1$$

3).
$$x \ge -3$$

$$x+3 \le 0$$
.

$$x+3 \le 0$$
. $3-x \ge 0$ $1-x \le 0$

$$1 - x \le 0$$

Ответ: 1......; 2......; 3......

4. Решить двойное неравенство: $-1 < \frac{3x-4}{5} < 1$

Ответ:

Автор Г.В.Дорофеев Алгебра 9. 2009 г.

Тема: «Векторы. Метод координат».

- 1. Понятие вектора. Сложение векторов.
- 2. Вычитание векторов. Умножение вектора на число.
- 3. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.
- 4. Координаты вектора. Действия над векторами.
- 5. Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.

Решить задачи

- 1. Найти координата вектора AB, если A(2;5), B(7;6).
- 2. Дано: M(10;4), N(2;6), P(x;y) середина отрезка MN. Найти: координаты точки P.
 - 3 Найти длину вектора a {3:4}.
 - 4 Найти расстояние между точками M(1;3) и N(1;9).
 - 5 Даны точки A(0;1) и B(5;-3). Найти координаты точки C, если известно, что точка B - середина отрезка AC.

Автор Л.С.Атанасян. Геометрия 7-9. 2005 г.