Пояснительная записка

Данная работа составлена для проверки навыков решения неравенств, в целях подготовки к ОГЭ. Задания в карточках содержат как линейные неравенства, так и неравенства второй степени с одной переменной. Цель: отработка навыков беглого решения неравенств, вычислительных навыков, повторение свойств линейных неравенств, форм записей ответов.

Автор: учитель математики МБОУ «Варьеганская ОСШ»

Минибаева Л.А.

Карточка 1.

1. Решите линейное неравенство:

а)4,1x˃8,2; в)x-8≤3x+6;

б) -0,3x˂9,6; г) 2(x+3)≥2x.

2. а) (2x-5)(x+3)≥0 в)(3x+8)(5x-9)˂0

 б)(x-5)(x+6)≤0 г)(x-8)(7-x)˃0

3. а) x2+5x˂0; в)x2-9˃0;

 б)6x2-5x-1≤0 г)3x2-2x+4≤0.

Карточка 2.

1. Решите линейное неравенство:

а)4,8x˃9,6; в)x-9≤3x+16;

б) -0,3x˂6,6; г) 2(x-3)≥2x.

2. а) (2x+5)(x-3)≥0 в)(4x+8)(5x-9)˂0

 б)(2x-5)(x+6)≤0 г)(x-18)(7-x)˃0

3. а) x2-5x˂0; в)x2-16˃0;

 б)5x2+2x-3≤0; г)3x2-2x+4˃0.

 Карточка 3.

1. Решите линейное неравенство:

а)-4,8x˃8,2; в)x-8≤3x-6;

б) 0.3x˂9.6; г) 2(x+8)≥2x.

2. а) (x-5)(x-3)≤0 в)(3x+8)(5x-9)˃0

 б)(x-5)(x+6)≤0 г)(x-8)(7-x)˃0

3. а) x2+5x≤0; в)x2-9˂0;

 б)6x2-5x-1≥0; г)3x2-2x+4≥0.

Карточка 4.

1. Решите линейное неравенство:

а)-48x˃8,2; в) x-8≥3x-16;

б) 0.31x˂9.63; г)- 2(x+8)≥2x.

2. а) (10x-5)(x-3)≤0 в)(6x+8)(5x-9)≤0

 б)(x-5)(x+6)≤0 г)(x-8)(7-x)˃0

3. а) x2+7x≤0; в)x2-49˂0;

 б)6x2-5x-1˃0; г)3x2-2x+4˂0.

Карточка 5.

1. Решите линейное неравенство:

а)-6x˃8,4; в)2x-8≥3x-16;

б)- 0,31x˂9.63; г)- 2(3x+8)≥2x.

2. а) (x-14)(x+10)≤0 в)(x-3,5)(x+9)≤0

 б)(x+25)(x-30)≤0 г)(x+0,1)(7-x)˃0

3. а) x2≤16; в)x2˂3;

 б)2x2+13x-7˃0; г)-2x2-5x+18≤0.

Карточка 6.

1. Решите линейное неравенство:

а)3x-8˃15; в)18+6x≥0;

б)3x˃45; г) 7x-2,4˂0,4.

2. а) (x-2)(x-5)(x-12)≤0 в)(x+7)(x+1)(x-4)≤0

 б)x(x+1)(x+5)(x-8)≤0 г)(x+9)(7-x)˃0

3. а) 0,2x2˃1,8 ; в)x2-49˂0;

 б)6x2-5x-1˃0; г)3x2-2x+4˂0.

Карточка 7

1. Решите линейное неравенство:

а)3x-8˃15; в)18+6x≥0;

б)3x˃45; г) 7x-2,4˂0,4.

2. а) (5x+1)(3x-1)(x-12)≤0 в)(5x+7)(x-2)(x-4)≤0

 б)x(x-1)(x-5)(x-8)≤0 г)(x+9)(7-x)˃0

3. а)- 0,2x2˃1,8; в)x2-49˃0;

 б)6x2-5x-1≤0; г)3x2-2x+4≥0.

Карточка 8.

1. Решите линейное неравенство:

а)3x-8˃15-x; в)18-6x≥0;

б)3x≤45; г) 7x-2,4˂0,4.

2. а) (x-2)(x-5)(x-12)≤0 в)(x+7)(x+1)(x-4)≤0

 б)x(x+1)(x+5)(x-8)≤0 г)(x+9)(7-x)˃0

3. а) 0,2x2˃3,2; в)x2-49˂0;

 б)4x2-12x+9˃0; г)25x2+30x+9˂0.

Карточка 9

1. Решите линейное неравенство:

а)17-x≤11; в)6x-1˂12+7x;

б)2-3x≤1; г) -1,8x≤036.

2. а) (2-3x)(5-x)≤0 в)(x-7)(1-x)(x-4)≤0

 б) x(x+1)(x+5)(x-8)≤0 г)(x+9)(7-x)˃0

3. а) 8-x2˂0 ; в)3x2-2x˃0;

 б)-9x2+12x-4˃0; г)-9x2+6x-1˂0.

Карточка 10.

1. Решите линейное неравенство:

а)5x+1˃11; в)18+3x≥0;

б)-3x˃45; г)1 7-x˂10-6x.

2. а)- (2x+5)(x-5)(x-12)≤0 в)(7-2x)(x+1)(x-4)≤0

 б)2(x-18)(x-19)(x-8)≤0 г)(x-9)(7-x)˃0

3. а) x2˃7x ; в)3x2˂-2x0;

 б)2x2-13x+6˃0; г)2x2+5x-3˂0.