***Приложение 3.***

ТЕСТ.

*1 уровень.*

1.Раскройте скобки:

а) 2a(3b + 5),

А. 2a+3b+5, Б. 6ab+5, В. 6ab+10a.

б)5(a2 – 2ab + b2),

А. 5a2 – 10ab + 5b2, Б. 5a2 – 2ab + b2, В. 5a2 – 10ab +b2.

2.Упростите выражение:

а)a(a + b) – ab,

А. a2, Б. a2 +b – ab, В. a2 – 2ab.

б)X(x –y) – x( x+y).

А. 0, Б . -2xy ,В. -2y

3. Решите уравнение:

5 +2(х – 2) = 11

А. 5, Б. 4, В. 6.

*2 уровень.*

1. Раскройте скобки:

а)4a3(b – 5a)

А. 4a3b – 20a4,Б. 4a3 - 5a, В. 4a3 – 20a.

б)-3c2(4d +3cd – c2)

А. -12c2d + 3cd – c2,Б. -12c2d – 9c3d +3c4, В. -12c2d +9c3d – 3c4.

1. Упростите выражение:

а)3n2 – n( 4n -6)

А. –n2 -6,Б. -7n2 +6n, В. -n2+6n

б)2(x2 – 7) – (7 – 2x2)

А. 6x2 -28,Б. 4x2 -21,В. -21

1. Решите уравнение:

3x – 5(2x -1) = 12

А. -1, Б. -13/7, В. -17/7.

*3 уровень.*

1. Раскройте скобки:

а)а-2a2b(1,3ab2+ 0,4a2b);

А. -3,4a7b5,Б. -2,6a3b3 – 0,8a4b2,В. -2,6a3b3 +0,4 a2b.

б)-x2y(2x – 1,2x2y – x2)

А. 10x3y – 1,2x2y – x2,Б. 10x3y – 6x4y2 – 5x4y, В. 10x3y -11x8y3.

1. Упростите выражение:

а)5c3- 3c2(0,5c – 1).

А. с2-2c, Б. 3,5c3-1,В. 3,5c3 + 3c2.

б)3x(x – 2a) – 6a(a –x)

А. -x2 -6a2,Б. 3x2 -2a -6a2 –x,В. -3x2 -12ax – 6a2

1. Решите уравнение:

13(x -3) =16(x +3) -42

А. 16,Б. 15,В. -15.