**Приложение №2**

**ТЕСТ 2**

**ВАРИАНТ 1**

***1.Вынесите общий множитель за скобки в выражении*:** 4-2х.

Ответы: А)2(2+х); Б) - 2(2+х); В) 2(2-х).

***2. Раскройте скобки***: (1-а)(2+а).

Ответы: А) а2-а+2; Б)- а2-а+2; В)2-а2 .

***3.Выполнить умножение***: 2х(х-3у)(х+3у)

Ответы: А)2х3-18ху2; Б)2х3 -12ху+18ху2 В) 2х3+18ху2 .

***4.Вычислите:*** 217\*317-2172 .

Ответы: А)217\*316; Б)2170; В)21700

***5.Разложите на множители:*** а(в-с)-4(с-в).

Ответы: А)(с-в)(а-4); Б) (в-с)(а+4); В) (в-с)(а+4)

***6.\*Решите уравнение***: (2х2+6х-2)-2(х2+х-1)=0

**ВАРИАНТ 2**

***1.Вынесите общий множитель за скобки в выражении:*** 3х-9.

Ответы: А)3(х+3); Б) - 3(х-3); В) 3(х-3).

***2. Раскройте скобки:*** (а-2)(а+3) .

Ответы: А) а2+а-6; Б) а2-6; В)а2 –а-6.

***3.Выполнить умножение***: 3х(у-2х)(у+2х)

Ответы: А)3х3 у-12ху2; Б)3ху2 -12х3 В) 3ху2 +12х3

***4.Вычислите:*** 1252 -117\*125 .

Ответы: А)100; Б)1000; В)27000

***5.Разложите на множители***: 9(а-в)-с(в-а).

Ответы: А)(а-в)(9-с); Б) (а-в)(9+с); В) (в-а)(9-с)

***6\*.Решите уравнение***: (3х2+6х-1)-3(х2+х-4)=0