Самостоятельная работа

Умножение и деление многочлена на одночлен.

Умножение многочленов

Вариант I

1. После раскрытия скобок в выражении -2(m-3n) получится выражение: а) -2m+3n; б) -2m+6n; в) -2m-3n; г) -2m-6n.

2. Результатом умножения многочленов (а-b)(с+d) является многочлен: а) ас+аd+bс+bd; б) ас+аd-bс-bd;

в) ас-аd-bс+bd; г) ас-аd+bс-bd.

3. Упростите выражение 5(3х-2)-7х.

4. Выполните действия: (2b+5)(1-4b).

5. Представьте в виде трёхчлена выражение -4(а+5)(а-2).

6. Упростите выражение (5m-1)(m+1)-5m(m+2) и найдите его значение при m=.

7. Представьте выражение (2х-5у)(-4х-3у)-(х+2у)(-5х+6у) в виде многочлена стандартного вида.

8. Выполните деление: (35m5n4-10m6n5+5m3n4):(5m3n4).

9. Решите уравнение 3х+(х+1)(х2-х+1)-(-2+х3)=8.

10. Найдите при каком значении а значение выражения (х+а)(х+1)-(х+5)(х-3) не зависит от х.

Самостоятельная работа

Умножение и деление многочлена на одночлен.

Умножение многочленов

Вариант II

1. После раскрытия скобок в выражении -3(m-2n) получится выражение: а) -3m+2n; б) -3m-6n; в) -3m-2n; г) -3m+6n.

2. Результатом умножения многочленов (а+b)(с-d) является многочлен: а) ас+аd+bс+bd; б) ас+аd-bс-bd;

в) ас-аd-bс+bd; г) ас-аd+bс-bd.

3. Упростите выражение 3(5х-4)-8х.

4. Выполните действия: (5b+2)(1-2b).

5. Представьте в виде трёхчлена выражение -5(а-3)(а+2).

6. Упростите выражение (7m-1)(m+3)-7m(m+4) и найдите его значение при m=.

7. Представьте выражение (3х-7у)(-2х-3у)-(3х+у)(-4х+5у) в виде многочлена стандартного вида.

8. Выполните деление: (18m4n3-24m5n4+6m2n3):(6m2n3).

9. Решите уравнение 5х+(х-2)(х2+2х+4)-(-4+х3)=10.

10. Найдите при каком значении а значение выражения (х+а)(х+1)-(х+6)(х-2) не зависит от х.