**Контрольная работа**

**Вариант I**

1. Преобразовать в многочлен:

а) (а+5)2; в) (2b-1)(2b+1);

б) (3у-х)2; г) (4a+3b)(4a-3b).

1. Разложить на множители:

а) b2-16;

б) a2+6a+9.

1. Решить уравнение:

а) (х-3)2-x(х+2,7)=9 б) 9y2-25=0

1. Упростить выражение:

а) (а-3)2-3а(а-2)

1. Выполнить действия:

а) (х2+1)(х+1)(х-1); б) (3а2-6b2)(а2+2b2).

1. Разложить на множители:

а) 49а2b4-100с4; б) (х+1)2+(х-1)2.

**Контрольная работа**

**Вариант II**

1. Преобразовать в многочлен:

а) (х+4)2; в) (3а-2)(3а+2);

б) (у-5х)2; г) (с+2b)(с-2b).

1. Разложить на множители:

а) х2-81;

б) у2-4у+4.

1. Решить уравнение:

а) (х+7)2-(x-4)(х+4)=65 б) y2-$\frac{49}{64}$=0

1. Упростить выражение:

а) (с+6)2-с(с+12)

1. Выполнить действия:

а) (а4+b2)(2а+b)(2а-b); б) $\frac{1}{2}$(2m+4n)(m-2n).

1. Разложить на множители:

а) 36у2х4-169с4; б) (х+1)2-(х-1)2.