Контрольная работа по алгебре №6

по теме «*Разложение многочленов на множители*»

**Вариант I**

1. Представьте в виде многочлена стандартного вида:

а) ;

б) .

1. Разложите на множители:

а) ; в) ;

б) ; г) .

1. Разложите на множители:

а) ;

б) .

1. Разложите на множители:

а) ;

б) ;

в) .

1. (Дополнительная задача.) Применяя один из способов разложения многочлена на множители, решите уравнение:

.

**Вариант II**

1. Представьте в виде многочлена стандартного вида:

а) ;

б) .

1. Разложите на множители:

а) ; в) ;

б) ; г) .

1. Разложите на множители:

а) ;

б) .

1. Разложите на множители:

а) ;

б) ;

в) .

1. (Дополнительная задача.) Применяя один из способов разложения многочлена на множители, решите уравнение:

.