**Тест по теме: «Формулы сокращенного умножения»**

Вариант 1

1. Выберите формулу квадрата суммы:

а) =; б) ;

в); г) .

2. Выбери верное продолжение тождества (a+b)(a-b)=

а) б) ; в) a-b; г) a+b.

3. Выбери формулу разности кубов:

а) ; б) ;

в) ; г) .

4. Представьте в виде многочлена :

а) ; б) ; в) ; г) .

5. Представьте трехчлен в виде квадрата двучлена :

а) ; б) ; в) ; г) .

6. Выполните умножение многочленов (р-5)(р+5):

а) ; б) ; в) ; г) .

7. Разложите на множители многочлен 16 - :

а) (b-4)(b+4); б)(2+b)(2-b); в)(4+b)(4+b); г) (4-b)(4+b).

8. Разложите на множители многочлен 27 - :

а) ; б) ;

в) ; г) .

9. Упростите выражение :

а) 21-4; б) 21+4; в) -21+4; г) -21-4.

10. Найдите корень уравнения :

а) -1; б) 1; в) 2; г) 0,5.

**Тест по теме: «Формулы сокращенного умножения»**

Вариант 2

1. Выберите формулу квадрата разности:

а) =; б) ;

в); г) .

2. Выбери верное продолжение тождества (a+b)(a-b)=

а) б) ; в) a-b; г) a+b.

3. Выбери формулу суммы кубов:

а) ; б) ;

в) ; г) .

4. Представьте в виде многочлена :

а) ; б) ; в) ; г) .

5. Представьте трехчлен в виде квадрата двучлена :

а) ; б) ; в) ; г) .

6. Выполните умножение многочленов (р-3)(р+3):

а) ; б) ; в) ; г) .

7. Разложите на множители многочлен 64 - :

а) (b-8)(b+8); б)(4+b)(4-b); в)(4+b)(4+b); г) (8-b)(8+b).

8. Разложите на множители многочлен 27 + :

а) ; б) ;

в) ; г) .

9. Упростите выражение :

а) -14-5; б) +14; в) 14+5; г) 14-5.

10. Найдите корень уравнения :

а) 1; б) -1; в) 2; г) 0,5.