|  |  |
| --- | --- |
| **Контрольная работа****Вариант I**1. Представить в виде многочлена:

а) (b-5)(b-4)-3b(2b-3); б) 3x(x-2)-(x-3)2; в) 5(a+1)2-10a.1. Разложите на множители:

а) 3с3-75с; б) 3х2+6ху+3у2; в) х3+8.1. Упростите выражение:

а) (у2+6у)2-у2(6+5у)(6-5у)-у2(12у-у2).1. Разложить на множители:

а) (а-b)2-a2; б) х3+у3+2ху(х+у). | **Контрольная работа****Вариант II**1. Представить в виде многочлена:

а) (с-9)(с-3)-6с(3с-2); б) 4а(а-5)-(а-10)2; в) (b+2)2-12b.1. Разложите на множители.

а) 7х3-28х; б) 5а2-10аb+5b2; в) х3-8.1. Упростите выражение:

а) (х2-2х)2-(х-2)(х+2)(х2-4)-4х(7х-х2).1. Разложить на множители:

а) m2-(m+n)2; б) х3-у3-5х(х2+ху+у2). |
| **Контрольная работа****Вариант I**1. Представить в виде многочлена:

а) (b-5)(b-4)-3b(2b-3); б) 3x(x-2)-(x-3)2; в) 5(a+1)2-10a.1. Разложите на множители:

а) 3с3-75с; б) 3х2+6ху+3у2; в) х3+8.1. Упростите выражение:

а) (у2+6у)2-у2(6+5у)(6-5у)-у2(12у-у2).1. Разложить на множители:

а) (а-b)2-a2; б) х3+у3+2ху(х+у). | **Контрольная работа****Вариант II**1. Представить в виде многочлена:

а) (с-9)(с-3)-6с(3с-2); б) 4а(а-5)-(а-10)2; в) (b+2)2-12b.1. Разложите на множители.

а) 7х3-28х; б) 5а2-10аb+5b2; в) х3-8.1. Упростите выражение:

а) (х2-2х)2-(х-2)(х+2)(х2-4)-4х(7х-х2).1. Разложить на множители:

а) m2-(m+n)2; б) х3-у3-5х(х2+ху+у2). |