

Тема «Контрольная работа по теме «Преобразование целых выражений»

Вариант 1

1. Преобразуйте в многочлен.

1) $(5-b)(5+b)-2b(b-3)$; 2) $-5y(y+3) + (y-4)^2$; 3) $3(x-2)^2-3x^2$.

2. Разложите на множители.

1) $9x^2-x^6$; 2) x^4-6x^2+9 .

3. Упростите выражение $(2y-1)(4y^2+2y+1)-y(y-1)(y+1)$ и найдите его значение при $y = 1.5$

4. Представьте в виде произведения.

1) $(x-8)^2-25y^2$; 2) a^2-b^2-a+b ; 3) x^6-8 .

5. Докажите тождество $(a+b)^2 + (a-b)^2 = 2(a^2+b^2)$.

6. Может ли выражение $b^2 + 25 + 10b$ принимать отрицательные значения? Объясните ответ.

Ответы прислать до 16ч 15.04.2020