Тема: « Разложение многочлена на множители»

1.Разложите многочлен на множители с помощью вынесения общего множителя за скобки:

а) 5с + 10= в) 7х у - 21х у3 =

б) 8а2 + 3а3 – 2а4 = г) 2у(х - 5) + х(х – 5)=

2. Разложите многочлен на множители с помощью способа группировки:

а) 11 + 44х + х2+ 4х3=

б)8m2 – 2m3 – 4 + m=

3.Разложите многочлен на множители с помощью формул сокращенного умножения и установите соответствие между правым и левым столбцом (при помощи стрелок)

1) х2 – у2 (2 – х)(4 + 2х+ х2)

2) 25х2 – 16у2 (х – у)(х + у)

3) х2 + 6х + 9 (х + 3)2

4) 8 – х3 (х2+ у2)2

5) 4х2 – 4х + 1 (5х - 4у)( 5х + 4у)

6) 27+ у3 (2х – 1)2

7) х 4 + 2х2у2 + у4 (3 + у)(9 – 3у+ у2)

4. Разложите многочлен на множители с помощью комбинации различных приемов (работа в парах):

а) z3 – 121z =

б) 5b3+ 50b2 +125b =

в) x4 – 27xy3 =

Г) a2 – y2 + 2a – 2y =

5. Проверочная работа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Решите уравнения | | |
| №  задания | 1 вариант | 2 вариант |
| 1 | у2 + 6у = 0 | 5у2 - у = 0 |
| 2 | х2 - 289 = 0 | х2 - 8х + 16 = 0 |
| 3 | 2х3 – 8х = 0 | 3х3 – 27х = 0 |