

Factoring by Grouping 3

Factor out the GCF from the polynomial.

1) $x(y + 5) + 10(y + 5)$

1) _____

2) $s(t^2 + 7) - 13(t^2 + 7)$

2) _____

3) $w(z - 7) - 3(z - 7)$

3) _____

Factor the four-term polynomial by grouping.

4) $xy - 7yz + 10x - 70z$

4) _____

5) $15x^2 + 10x + 18x + 12$

5) _____

6) $6x - 66 + xy - 11y$

6) _____

7) $x^3 + 6x^2 + x + 6$

7) _____

8) $x^3 + 4x^2 + x + 4$

8) _____

9) $5x + 50 + xy + 10y$

9) _____

10) $8x^4 - 10x^2 - 12x^2 + 15$

10) _____

11) $xy - 4yz + 10x - 40z$

11) _____

12) $xy + y + 4x + 4$

12) _____

13) $7y - 70 + xy - 10x$

13) _____

14) $30a^3 - 25a^2b - 18ab^2 + 15b^3$

14) _____

Answer Key

Testname: FACTORGROUPING

- 1) $(y + 5)(x + 10)$
- 2) $(t^2 + 7)(s - 13)$
- 3) $(z - 7)(w - 3)$
- 4) $(y + 10)(x - 7z)$
- 5) $(5x + 6)(3x + 2)$
- 6) $(x - 11)(6 + y)$
- 7) $(x^2 + 1)(x + 6)$
- 8) $(x^2 + 1)(x + 4)$
- 9) $(x + 10)(5 + y)$
- 10) $(2x^2 - 3)(4x^2 - 5)$
- 11) $(y + 10)(x - 4z)$
- 12) $(x + 1)(y + 4)$
- 13) $(y - 10)(7 + x)$
- 14) $(5a^2 - 3b^2)(6a - 5b)$