

Multiplying a Polynomial and a Monomial

 **Find each product.**

1) $x(x + 3) =$

17) $5(2x^2 - 9y^2) =$

2) $8(2 - x) =$

18) $3x(-2x^2y + 3y) =$

3) $2x(2x + 1) =$

19) $-2(2x^2 - 2xy + 2) =$

4) $x(-x + 3) =$

20) $3(x^2 - 4xy - 8) =$

5) $3x(3x - 2) =$

21) $2x(2x^2 - 3xy + 2x) =$

6) $5(3x - 6y) =$

22) $-x(-x^2 - 5x + 4xy) =$

7) $8x(7x - 4) =$

23) $9(x^2 + xy - 8y^2) =$

8) $3x(9x + 2y) =$

24) $3x(2x^2 - 3x + 8) =$

9) $6x(x + 2y) =$

25) $20(2x^2 - 8x - 5) =$

10) $9x(2x + 4y) =$

26) $x^2(-x^2 + 3x + 7) =$

11) $12x(3x + 9) =$

27) $x^3(x^2 + 12 - 2x) =$

12) $11x(2x - 11y) =$

28) $6x^3(3x^2 - 2x + 2) =$

13) $2x(6x - 6y) =$

29) $8x^2(3x^2 - 5xy + 7y^2) =$

14) $2x(3x - 6y + 3) =$

30) $2x^2(3x^2 - 5x + 12) =$

15) $5x(3x^2 + 2y^2) =$

31) $2x^3(2x^2 + 5x - 4) =$

16) $13x(4x + 8y) =$

32) $5x(6x^2 - 5xy + 2y^2) =$

bit.ly/3aBYdx2

Find more at



Answers

Multiplying a Polynomial and a Monomial

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| 1) $x^2 + 3x$ | 18) $-6x^3y + 9xy$ |
| 2) $-8x + 16$ | 19) $-4x^2 + 4xy - 4$ |
| 3) $4x^2 + 2x$ | 20) $3x^2 - 12xy - 24$ |
| 4) $-x^2 + 3x$ | 21) $4x^3 - 6x^2y + 4x^2$ |
| 5) $9x^2 - 6x$ | 22) $x^3 + 5x^2 - 4x^2y$ |
| 6) $15x - 30y$ | 23) $9x^2 + 9xy - 72y^2$ |
| 7) $56x^2 - 32x$ | 24) $6x^3 - 9x^2 + 24x$ |
| 8) $27x^2 + 6xy$ | 25) $40x^2 - 160x - 100$ |
| 9) $6x^2 + 12xy$ | 26) $-x^4 + 3x^3 + 7x^2$ |
| 10) $18x^2 + 36xy$ | 27) $x^5 - 2x^4 + 12x^3$ |
| 11) $36x^2 + 108x$ | 28) $18x^5 - 12x^4 + 12x^3$ |
| 12) $22x^2 - 121xy$ | 29) $24x^4 - 40x^3y + 56x^2y^2$ |
| 13) $12x^2 - 12xy$ | 30) $6x^4 - 10x^3 + 24x^2$ |
| 14) $6x^2 - 12xy + 6x$ | 31) $4x^5 + 10x^4 - 8x^3$ |
| 15) $15x^3 + 10xy^2$ | 32) $30x^3 - 25x^2y + 10xy^2$ |
| 16) $52x^2 + 104xy$ | |
| 17) $10x^2 - 45y^2$ | |

