

Math Worksheets

Multiplying a Polynomial and a Monomial

 Find each product.

1) $x(2x + 4) =$

2) $6(4 - 2x) =$

3) $5x(4x + 2) =$

4) $x(-4x + 5) =$

5) $8x(2x - 2) =$

6) $6(2x - 4y) =$

7) $7x(5x - 5) =$

8) $3x(12x + 2y) =$

9) $4x(x + 6y) =$

10) $11x(3x + 4y) =$

11) $7x(3x + 2) =$

12) $10x(4x - 10y) =$

13) $9x(3x - 2y) =$

14) $7x(x - 4y + 6) =$

15) $8x(2x^2 + 5y^2) =$

16) $12x(2x + 3y) =$

17) $4(2x^4 - 4y^4) =$

18) $4x(-3x^2y + 4y) =$

19) $-4(5x^3 - 2xy + 4) =$

20) $4(x^2 - 5xy - 6) =$

21) $8x(2x^3 - 5xy + 2x) =$

22) $-6x(-2x^3 - 6x + 2xy) =$

23) $3(2x^2 + xy - 9y^2) =$

24) $4x(5x^3 - 3x + 7) =$

25) $6(3x^{22} - 2x - 5) =$

26) $x^2(-2x^3 + 4x + 3) =$

27) $x^2(4x^3 + 10 - 2x) =$

28) $4x^4(3x^3 - 2x + 5) =$

29) $2x^2(4x^4 - 5xy + 7y^3) =$

30) $5x^2(5x^4 - 3x + 9) =$

31) $7x^2(6x^2 + 3x - 6) =$

32) $4x(x^3 - 4xy + 2y^2) =$

Answers of Worksheets

Multiplying a Polynomial and a Monomial

1) $2x^2 + 4x$

2) $-12x + 24$

3) $20x^2 + 10x$

4) $-4x^2 + 5x$

5) $16x^2 - 16x$

6) $12x - 24y$

7) $35x^2 - 35x$

8) $36x^2 + 6xy$

9) $4x^2 + 24xy$

10) $33x^2 + 44xy$

11) $21x^2 + 14x$

12) $40x^2 - 100xy$

13) $27x^2 - 18xy$

14) $7x^2 - 28xy + 42x$

15) $16x^3 + 40xy^2$

16) $24x^2 + 36xy$

17) $8x^4 - 16y^4$

18) $-12x^3y + 16xy$

19) $-20x^3 + 8xy - 16$

20) $4x^2 - 20xy - 24$

21) $16x^4 - 40x^2y + 16x^2$

22) $12x^4 + 36x^2 - 12x^2y$

23) $6x^2 + 3xy - 27y^2$

24) $20x^4 - 12x^2 + 28x$

25) $18x^{22} - 12x - 30$

26) $-2x^5 + 4x^3 + 3x^2$

27) $4x^5 - 2x^3 + 10x^2$

28) $12x^7 - 8x^5 + 20x^4$

29) $8x^6 - 10x^3y + 14x^2y^3$

30) $25x^6 - 15x^3 + 45x^2$

31) $42x^4 + 21x^3 - 42x^2$

32) $4x^4 - 16x^2y + 8xy^2$