

Multiplying Binomials

Find each product.

1) $(3n + 2)(n + 3)$

2) $(n - 1)(2n - 2)$

3) $(2x + 3)(2x - 3)$

4) $(r + 1)(r - 3)$

5) $(2n + 3)(2n + 1)$

6) $(3p - 3)(p - 1)$

7) $(3p + 3)(3p + 2)$

8) $(k - 2)(k - 3)$

9) $(v - 1)(3v - 3)$

10) $(2x - 3)(3x + 3)$

11) $(4n + 4)(5n - 8)$

12) $(5x - 2)(5x - 8)$

13) $(6x + 2)(2x + 8)$

14) $(3x + 3)(x + 4)$

15) $(5v + 4)(3v - 6)$

16) $(x - 4)(x - 7)$

17) $(5x + 6)(8x - 4)$

18) $(8b - 1)(5b - 5)$

Order of Operations

Evaluate each expression.

1) $(30 - 3) \div 3$

2) $(21 - 5) \div 8$

3) $1 + 7^2$

4) $5 \times 4 - 8$

5) $8 + 6 \times 9$

6) $3^4 + 17 \times 5$

7) $7 + 12 \times 11$

8) $15 + 40 \div 20$

9) $20 + 16 - 15$

10) $19 - 15 - 3$

11) $9 \times (3 + 3) \div 6$

12) $(9 + 18 - 3) \div 8$

$$13) 9 + 6 \div (8 - 2)$$

$$14) 4(4 \div 2 + 4)$$

$$15) 6 + (5 + 8) \times 4$$

$$16) 6 \times 6 - (7 + 5)$$

$$17) (9 \times 2) \div (2 + 1)$$

$$18) 2 - (4 + 3 - 6)$$

$$19) 7 \times 7 - (8 - 2)$$

$$20) 9 - 7 - 6 \div 6$$

$$21) (4 - 1 + 8 \div 8) \times 5$$

$$22) (10 \times 2) \div (1 + 1)$$

$$23) 7 \times 9 - 7 - 3 \times 5$$

$$24) 8 - 1 - (18 - 2) \div 8$$

Order of Operations

Evaluate each expression.

1) $3(6 + 7)$

2) $5 \times 3 \times 2$

3) $72 \div 9 + 7$

4) $2 + 7 \times 5$

5) $9 + 8 - 7$

6) $9 - 32 \div 4$

7) $5(10 - 1)$

8) $48 \div (4 + 4)$

9) $20 \div (4 - (10 - 8))$

10) $40 \div 4 - (5 - 3)$

11) $9 + 9 + 6 - 5$

12) $(5 + 16) \div 7 - 2$

13) $7 + 10 \times 5 + 10$

14) $(6 + 25 - 7) \div 6$

$$15) (6 - 4) \times 49 \div 7$$

$$16) (7 \times 5) \div 5$$

$$17) \frac{43 - 1}{4 + 2} + 10$$

$$18) (8 + 5) \times \frac{35}{5} + 6$$

$$19) \frac{27}{2 + 3 + 4} + 3$$

$$20) \frac{45}{8(5 - 4) - 3}$$

$$21) 8 \times \frac{15}{5} - (5 + 9)$$

$$22) 2 \times 7 - \frac{10}{9 - 4}$$

$$23) (10 + 2 - 2) \times 6 - 1$$

$$24) \frac{49}{7} \times \frac{60}{2 \times 5}$$

$$25) (2 + 6 \times 2 + 2 - 4) \times 2$$

$$26) \frac{8}{5 - 1} \times (3 + 6) \times 3$$