

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

Multi-Step Equations

Solve each equation.

1) $-20 = -4x - 6x$

2) $6 = 1 - 2n + 5$

3) $8x - 2 = -9 + 7x$

4) $a + 5 = -5a + 5$

5) $4m - 4 = 4m$

6) $p - 1 = 5p + 3p - 8$

7) $5p - 14 = 8p + 4$

8) $p - 4 = -9 + p$

9) $-8 = -(x + 4)$

10) $12 = -4(-6x - 3)$

11) $14 = -(p - 8)$

12) $-(7 - 4x) = 9$

13) $-18 - 6k = 6(1 + 3k)$

14) $5n + 34 = -2(1 - 7n)$

15) $2(4x - 3) - 8 = 4 + 2x$

16) $3n - 5 = -8(6 + 5n)$

17) $-(1 + 7x) - 6(-7 - x) = 36$

18) $-3(4x + 3) + 4(6x + 1) = 43$

19) $24a - 22 = -4(1 - 6a)$

20) $-5(1 - 5x) + 5(-8x - 2) = -4x - 8x$