

Topic 2: Beginning Algebra - Order of Operations & Distributive Property

Evaluate each expression.

1) $(8 \times 2) \div 4$

2) $(5 + 1) \div 2$

3) $3 \cdot 4 \cdot 4 \div 4$

4) $(15 - 6) \div (4 - 1)$

5) $-6 + 3 - 5 \cdot 5$

6) $(18 - 3 \cdot 2) \div -2$

Evaluate each using the values given.

7) $xy - y$; use $x = -1$, and $y = 6$

8) $x(y + x)$; use $x = 2$, and $y = 4$

Evaluate each expression.

9) $5 - (3.8 + 5.2)$

10) $5.9 \cdot (-2.51) \cdot (-3.1)$

11) $\frac{-3}{2}\left(\frac{6}{5} + 2\right)$

12) $\frac{1}{2} \div \left(1 + \frac{3}{2}\right)$

Simplify each expression.

13) $r + 10 + 6r$

14) $-8v + 7v$

15) $r + 6 + 8r$

16) $x + 3 + 3$

17) $-6(x + 6)$

18) $-9(r + 9)$

19) $-5(-5 + 3p)$

20) $7(x - 10)$

21) $6 + 10(x - 6)$

22) $-5(-7 - 4x) + 6$

23) $-6(8 + 4x) + 4(1 - 8x)$

24) $2(10m - 5) + 2(m - 10)$

Answers to Topic 2: Beginning Algebra - Order of Operations & Distributive Property (ID:

1) 4

5) -28

9) -4

13) $7r + 10$

17) $-6x - 36$

21) $-54 + 10x$

2) 3

6) -6

10) 45.9079

14) $-v$

18) $-9r - 81$

22) $41 + 20x$

3) 12

7) -12

11) $\frac{-24}{5}$

15) $9r + 6$

19) $25 - 15p$

23) $-44 - 56x$

4) 3

8) 12

12) $\frac{1}{5}$

16) $x + 6$

20) $7x - 70$

24) $22m - 30$