

Topic 3: Beginning Algebra - Writing Expressions & Order of Operations**Write each as an algebraic expression.**

1) the quotient of 56 and 7

2) 5 increased by y 3) the quotient of 48 and y 4) the product of n and 125) 6 more than n 6) the difference of 11 and x 7) 7 less than b

8) the sum of 10 and 6

9) the product of 11 and 6

10) the quotient of a and 311) the quotient of q and 2

12) 11 increased by 8

13) 2 cubed

14) the quotient of x and 7

15) 20 less than 22

16) the product of 7 and 12

Evaluate each expression.

17) $4 - 3 + 3$

18) $2^2 \cdot 2$

19) $2 + 6 - 6$

20) $6 \cdot 5 - 1$

21) $5 \div (6 - 1)$

22) $6 - (4 + 1)$

23) $3 \div (6 - (6 - 3)) + 5$

24) $16 \div 4(3 + 6 - 4)$

25) $4 + (5 \cdot 2) \div (6 - 4)$

26) $16 \div 4 - (1 + 1) \div 2$

Evaluate each using the values given.

27) $p + m + p$; use $m = 3$, and $p = 5$

28) $y(y - x)$; use $x = 1$, and $y = 3$

29) $z - z + y$; use $y = 5$, and $z = 2$

30) $z - (y - x)$; use $x = 4$, $y = 6$, and $z = 5$

Evaluate each expression.

31) $\frac{3}{2} \div 1 \times 4$

32) $\left(\frac{3}{2} - \frac{2}{5}\right) \div 2$

Answers to Topic 3: Beginning Algebra - Writing Expressions & Order of Operations (ID:

1) $\frac{56}{7}$

5) $n + 6$

9) $11 \cdot 6$

13) 2^3

17) 4

21) 1

25) 9

29) 5

2) $5 + y$

6) $11 - x$

10) $\frac{a}{3}$

14) $\frac{x}{7}$

18) 8

22) 1

26) 3

30) 3

3) $\frac{48}{y}$

7) $b - 7$

11) $\frac{q}{2}$

15) $22 - 20$

19) 2

23) 6

27) 13

31) 6

4) $n \cdot 12$

8) $10 + 6$

12) $11 + 8$

16) $7 \cdot 12$

20) 29

24) 20

28) 6

32) $\frac{11}{20}$