

TEST REVIEW

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $-2 + 4$

2) $-7 - 7$

3) $-7 + 0$

4) $-4 + -5$

5) $\frac{-49}{7}$

6) $\frac{64}{-8}$

7) $\frac{72}{-8}$

8) $\frac{-30}{-3}$

9) $-7 \cdot -1$

10) $-10 \cdot 0$

11) $-5 \cdot 10$

12) $8 \cdot -9$

Simplify each expression. (Combine like Terms)

13) $7p - 9 + p - 10$

14) $4 + 4n + 1 - 4n$

15) $1 - 10m + 8m$

16) $n + 9 + 3n - 3$

Evaluate each expression using order of operations.

17) $-7 + 4 - \frac{27}{9}$

18) $(-10)^2 - 9 + 9$

19) $-9 + (5 + 4) \cdot 7$

20) $\frac{20 \cdot 2}{10 - 2}$

21) $12 \div 3 \cdot 2 + 5$

22) $(1 - 3)^2$

Evaluate each using the values given.

23) $j(k - 5)$; use $j = 5$, and $k = -2$

24) $-1 - ab$; use $a = -1$, and $b = 4$

Simplify each expression. (Distributive Property and Combining Like Terms)

25) $7(-9x - 8)$

26) $-5(-5p - 4)$

27) $-9(9 - 5x)$

28) $-10 + 9(n - 3)$

29) $-2(x - 2) - 9$

30) $-8(-6x - 8) + 7x$

31) $-8b - 7(1 + 10b)$

32) $6a + 6(10a - 9)$

33) $5(5 - 7a) + 4(10a - 10)$

34) $-10(5x - 4) - 6(x + 10)$

Write each as an algebraic expression.

35) twice y

36) the quotient of n and 6

37) 27 decreased by k

38) 12 less than x

- A) $2 \cdot 27$ B) $k - 27$
C) $27 - k$ D) $27 + k$

- A) $x - 12$ B) $\frac{x}{12}$
C) $12 - x$ D) $12 + x$

39) Three more than five times a number

40) the sum of triple a number and 17

41) the product of 2 and the sum of a number and 6

42) Eight less than the product of five times a number

TEST REVIEW

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $-2 + 4$

2

2) $-7 - 7$

-14

3) $-7 + 0$

-7

4) $-4 + -5$

-9

5) $\frac{-49}{7}$

-7

6) $\frac{64}{-8}$

-8

7) $\frac{72}{-8}$

-9

8) $\frac{-30}{-3}$

10

9) $-7 \cdot -1$

7

10) $-10 \cdot 0$

0

11) $-5 \cdot 10$

-50

12) $8 \cdot -9$

-72

Simplify each expression. (Combine like Terms)

13) $7p - 9 + p - 10$

 $8p - 19$

14) $4 + 4n + 1 - 4n$

5

15) $1 - 10m + 8m$

 $1 - 2m$

16) $n + 9 + 3n - 3$

 $4n + 6$ **Evaluate each expression using order of operations.**

17) $-7 + 4 - \frac{27}{9}$

-6

18) $(-10)^2 - 9 + 9$

100

19) $-9 + (5 + 4) \cdot 7$

54

20) $\frac{20 \cdot 2}{10 - 2}$

5

21) $12 \div 3 \cdot 2 + 5$

13

22) $(1 - 3)^2$

4

Evaluate each using the values given.

23) $j(k - 5)$; use $j = 5$, and $k = -2$

-35

24) $-1 - ab$; use $a = -1$, and $b = 4$

3

Simplify each expression. (Distributive Property and Combining Like Terms)

25) $7(-9x - 8)$

$-63x - 56$

26) $-5(-5p - 4)$

$25p + 20$

27) $-9(9 - 5x)$

$-81 + 45x$

28) $-10 + 9(n - 3)$

$-37 + 9n$

29) $-2(x - 2) - 9$

$-2x - 5$

30) $-8(-6x - 8) + 7x$

$55x + 64$

31) $-8b - 7(1 + 10b)$

$-78b - 7$

32) $6a + 6(10a - 9)$

$66a - 54$

33) $5(5 - 7a) + 4(10a - 10)$

$-15 + 5a$

34) $-10(5x - 4) - 6(x + 10)$

$-56x - 20$

Write each as an algebraic expression.

35) twice y

$2y$

36) the quotient of n and 6

$\frac{n}{6}$

37) 27 decreased by k

- A) $2 \cdot 27$ B) $k - 27$
*C) $27 - k$ D) $27 + k$

38) 12 less than x

- *A) $x - 12$ B) $\frac{x}{12}$
C) $12 - x$ D) $12 + x$

39) Three more than five times a number

$5x + 3$

40) the sum of triple a number and 17

$3x + 17$

41) the product of 2 and the sum of a number and 6

$2(x + 6)$

42) Eight less than the product of five times a number

$5x - 8$