

Warmup makeup chapter 1

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $4k - 2(1 + 4k)$

- A) $31k + 42$ B) $-16 - 3k$
 C) $39k + 42$ D) $-4k - 2$

2) $8 - 6(1 - 9m)$

- A) $-5m - 1$ B) $9m + 20$
 C) $9m + 23$ D) $2 + 54m$

3) $9 + 5(n - 4)$

- A) $-11 + 14n$ B) $-11 + 5n$
 C) $-8 - 8n$ D) $18n$

4) $-3 + 3(4n + 9)$

- A) $39n + 10$ B) $-63 - 40n$
 C) $72n + 39$ D) $24 + 12n$

5) $7 + 4(5 - 3a)$

- A) $10 - 4a$ B) $20 - 12a$
 C) $27 - 12a$ D) $10 - 12a$

Solve each equation.

6) $-12 + x = -23$

- A) $\{-11\}$ B) $\left\{\frac{23}{12}\right\}$
 C) $\{276\}$ D) $\{-35\}$

7) $\frac{x}{17} = 16$

- A) $\{-1\}$ B) $\{272\}$
 C) $\left\{\frac{16}{17}\right\}$ D) $\{33\}$

8) $x - (-1) = -4$

- A) $\{-3\}$ B) $\{4\}$
 C) $\{-7\}$ D) $\{-5\}$

9) $6 = 17 + n$

- A) $\left\{\frac{6}{17}\right\}$ B) $\{-11\}$
 C) $\{102\}$ D) $\{23\}$

10) $n + 7 = 4$

- A) $\{-3\}$ B) $\{11\}$
 C) $\left\{\frac{4}{7}\right\}$ D) $\{28\}$

Evaluate each expression.

11) $(-16) + 2 - (-41) + 23$

- A) 49 B) 72
 C) 50 D) 52

12) $(-15) - (-25) - 33 + (-28)$

- A) -51 B) -88
 C) -9 D) -26

13) $8 - (-24) + 18 + 10$

- A) 58 B) 79
C) 82 D) 60

14) $(-1) - (-28) - 6 + 21$

- A) 30 B) -1
C) 42 D) 56

15) $31 - (-31) - 2 + (-35)$

- A) 8 B) 14
C) 25 D) 51

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

- A) 28 B) 37
C) 31 D) 36

17) $(-4) - ((-10) - 3 \times 10)$

- A) 36 B) 30
C) 37 D) 46

18) $(10 - 7) \times (-2)^3$

- A) -32 B) -16
C) -18 D) -24

19) $(-2)((-5) - (-8))^3$

- A) -54 B) -48
C) -62 D) -45

20) $\frac{12 \times 2}{1 - 5}$

- A) -5 B) -12
C) -6 D) -9

21) $-\frac{3\left(5\frac{5}{7} - \left(-\frac{3}{2}\right)\right)}{2}$

- A) $-\frac{303}{28}$ B) $-\frac{391}{28}$
C) $-\frac{135}{28}$ D) $-\frac{965}{84}$

22) $5\frac{1}{5} + \left(\left(-\frac{7}{8}\right) \times \frac{1}{2}\right)^3$

- A) $\frac{104781}{20480}$ B) $\frac{62389}{184320}$
C) $\frac{161101}{20480}$ D) $\frac{65869}{20480}$

23) $\frac{2}{7}\left(\frac{1}{2} + \frac{4}{5}\right) + 1\frac{3}{10}$

- A) $\frac{257}{70}$ B) $\frac{117}{70}$
C) $\frac{153}{280}$ D) $-\frac{23}{70}$

Find each product.

24) $(-7)(-3)(19)$

- A) 399 B) 379
C) 9 D) 388

25) $(11)(9)(-3)$

- A) -297 B) 17
C) 195 D) -287

26) $(0)(-11)(17)$

- A) -20 B) -18
C) 0 D) 6

27) $(-2)(6)(14)$

- A) -149 B) -910
C) 910 D) -168

28) $(7)(-1)(4)$

- A) -28 B) -25
C) 28 D) -21

Simplify each expression.

29) $-8(4x + 8) - (8x + 2)$

- A) $-27x - 3$ B) $-40x - 66$
C) $53x - 51$ D) $53x - 46$

30) $7(1 + 6n) + 3(n - 4)$

- A) $-5 + 45n$ B) $12n + 28$
C) $-5 + 55n$ D) $12n + 29$

31) $-10(n + 9) - 2(n + 2)$

- A) $-12n - 94$ B) $35 - 43n$
C) $-22n - 3$ D) $-22n + 4$

32) $-2(7 + 3r) - 7(r + 10)$

- A) $-84 - 13r$ B) $-74r - 110$
C) $57 - 42r$ D) $25 - 32r$

33) $5(8a - 3) + 10(a - 3)$

- A) $50a - 54$ B) $50a - 45$
C) $34 + 150a$ D) $26 + 150a$

34) $-8(x + 3) + 4(-x + 10)$

- A) $-56x + 66$ B) $-12x + 16$
C) $-35x - 118$ D) $-12x + 13$

35) $8(k + 4) - 4(6k - 9)$

- A) $41k + 61$ B) $41k + 59$
C) $-2 - 2k$ D) $-16k + 68$

36) $-10(1 + 4n) - 3(n - 8)$

- A) $85n - 74$ B) $78n - 74$
C) $14 - 43n$ D) $21n + 55$

37) $6(9p - 10) + 3(6p - 2)$

- A) $72p - 66$ B) $-3 - 34p$
C) $34 + 12p$ D) $34 + 2p$

38) $10(9b + 2) + 6(8b + 1)$

- A) $2 - 80b$ B) $-1 - 76b$
C) $2 - 76b$ D) $138b + 26$