

Unit 1 Review

Evaluate each expression.

1) $-3 - 5 + 2 + -1$

2) $-4 - 3 - -2 - 2$

3) $(3 \times 2 - 1) \div -1$

4) $(11 - 3) \div (-3 + 1)$

5) $\frac{1}{7} + \left(-\frac{5}{8}\right)$

6) $\left(-\frac{7}{6}\right) + \left(-\frac{4}{5}\right)$

7) $(-7.8) + 4.8$

8) $(-4.6) + 6.67$

9) $\left(-\frac{1}{7}\right) - \left(-\frac{4}{7}\right)$

10) $(-1) - \left(-\frac{1}{8}\right)$

11) $(-2.9) - 3.7$

12) $(-2.2) - (-2.5)$

13) $(-2.7)(-0.9)$

14) $(-6.7)(-3.1)$

15) $(2)\left(-\frac{5}{8}\right)$

16) $\left(-\frac{4}{3}\right)\left(-\frac{4}{3}\right)$

17) $-1 + \frac{-3}{2}$

18) $\frac{-6}{5} + \frac{-5}{4}$

19) $-3.6 + -1.6$

20) $2.3 + 0.1$

Write the name of the place-value of the underlined digit in the given number.

21) 5,849,844

22) 91.35 08

23) 83,054

24) 7.63 982 7

Round each number to the place indicated by the underlined digit.

25) 7.95 8

26) 64,202,090

27) 30,229.5

28) 2,295.8

Solve each equation.

29) $\frac{n - 2.9}{3} = -0.8$

30) $\frac{x + 2.4}{3} = 2.4$

31) $31.26 = 3(2.3 - 2.9a)$

32) $3(3m + 2.4) = 34.2$

33) $\frac{3}{2} = n - 2n$

34) $-2x + 2x = 0$

35) $\frac{3}{2}p - \frac{3}{2}p = -\frac{7}{2}$

36) $-\frac{7}{2}n + \frac{3}{2}n = -\frac{2}{3}$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

37) $8n^2 \cdot 6n^{-4}$

38) $4a^{-1} \cdot 4a$

39) $\frac{x^2}{6x}$

40) $\frac{4a^3}{7a^{-2}}$

41) $-\frac{u^{-1}v^5 \cdot -u^{-3}v^5}{(u^{-4}v^3)^{-4}}$

42) $\frac{(x^2)^5 \cdot 2x^3y^4}{2xy^{-5}}$

43) $\left(\frac{-x^4y^2}{-2x^4y^5 \cdot -x^{-5}y^0}\right)^2$

44) $\frac{(2a^2)^{-3}}{-2a^4b^2 \cdot 2a^{-1}}$