

0-1 Integers REVIEW

Find each sum.

1) $(-8) + 5$

2) $6 + (-3)$

3) $(-3) + (-1)$

4) $(-4) + (-1)$

5) $8 + (-1)$

6) $7 + (-3)$

Find each difference.

7) $5 - 3$

8) $7 - 4$

9) $4 - (-2)$

10) $(-2) - (-2)$

11) $(-1) - (-8)$

12) $1 - (-5)$

Find each product.

13) $(2)(-5)$

14) $(4)(-3)$

15) $(5)(4)$

16) $(-2)(5)$

17) $(-5)(5)$

18) $(-3)(-4)$

Find each quotient.

19) $16 \div 4$

20) $10 \div 5$

21) $-49 \div 7$

22) $6 \div -2$

23) $-10 \div 2$

24) $-30 \div -6$

Answers to 0-1 Integers REVIEW

1) -3

5) 7

9) 6

13) -10

17) -25

21) -7

2) 3

6) 4

10) 0

14) -12

18) 12

22) -3

3) -4

7) 2

11) 7

15) 20

19) 4

23) -5

4) -5

8) 3

12) 6

16) -10

20) 2

24) 5

0-2 Order of Operations

Evaluate each expression.

1) $(4 - (-3))^2$

2) $((-9) \cdot 2) \div (-6)$

3) $(4 - 5)^2$

4) $5 + 12 \div (-2)$

5) $(1 - 6) \cdot (-1)$

6) $((-5) - 3) \cdot (-2)$

7) $(11 - 6) \div (-5)$

8) $2 - (((-12) \div (-6)) - (-2))$

9) $(5 + 6) \cdot 3 \cdot (-1)$

10) $((-15) \div 3) + 15 \div (-5)$

11) $(6 + (-2) - (-6)) \div (-5)$

12) $((-5) \cdot 3) \div ((-1) + 6)$

13) $(6 + 1) \cdot 18 \div 3$

14) $((-15) \cdot 2) \div (-5)$

15) $(6 \cdot 2 - ((-7) + 4)) \div (-5)$

16) $(-3) \cdot (-3) \cdot (-6) - 1^2$

17) $(5 - 3) \cdot (-3)((-4) - 2)$

18) $(-5)(6 - 6) + 5 - 1$

19) $((-1) - 2) \cdot 8 \div (-4) \cdot (-3)$

20) $((-9) \div (-3)) - ((-3) \cdot 6 + 1)$

Evaluate each using the values given.

21) $m(p - q)$; use $m = 2$, $p = 6$, and $q = -4$

22) $q + m$; use $m = 4$, and $q = -6$

23) $c - b + 3b$; use $b = -2$, and $c = -4$

24) $p(p + n) - p$; use $n = 3$, and $p = -4$

Answers to 0-2 Order of Operations

1) 49
5) 5
9) -33
13) 42
17) 36
21) 20

2) 3
6) 16
10) -8
14) 6
18) 4
22) -2

3) 1
7) -1
11) -2
15) -3
19) -18
23) -8

4) -1
8) -2
12) -3
16) -55
20) 20
24) 8

0-3 Fractions

Find each sum.

1) $1 + \frac{1}{2}$

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

3) $4 + \frac{3}{5}$

4) $2\frac{2}{5} + \frac{1}{2}$

5) $\frac{3}{5} + \frac{9}{5}$

Find each difference.

6) $4\frac{2}{3} - \frac{8}{5}$

7) $\frac{9}{8} - \frac{1}{2}$

8) $1\frac{1}{3} - \frac{1}{3}$

9) $4\frac{1}{3} - \frac{4}{3}$

10) $2\frac{5}{7} - 1\frac{5}{7}$

Find each product.

11) $\frac{5}{3} \cdot \frac{5}{3}$

12) $3\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5}$

13) $4\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3}$

14) $1\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}$

15) $3\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{5}$

Find each quotient.

16) $\frac{6}{5} \div 3\frac{1}{3}$

17) $\frac{3}{2} \div \frac{1}{3}$

18) $\frac{3}{4} \div 4$

19) $\frac{4}{5} \div \frac{1}{3}$

20) $2\frac{1}{3} \div \frac{5}{3}$

Answers to 0-3 Fractions

1) $\frac{3}{2}$

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

9) 3

13) 6

17) $\frac{9}{2}$

2) 2

6) $\frac{46}{15}$

10) 1

14) 1

18) $\frac{3}{16}$

3) $\frac{23}{5}$

7) $\frac{5}{8}$

11) $\frac{25}{9}$

15) $\frac{19}{15}$

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

4) $\frac{29}{10}$

8) 1

12) $\frac{21}{10}$

16) $\frac{9}{25}$

20) $\frac{7}{5}$

0-4 Solving Linear Equations

Solve each equation.

1) $13 = 1 + x + 2x$

2) $2a + 3a = -20$

3) $-5n + n = -12$

4) $-3a + 3a = -4$

5) $-7r + 3r = -20$

6) $-6n + 6n = 4$

7) $-100 = 5(1 - 3r)$

8) $5(-2k + 2) = 90$

9) $8(7 + 2m) = 184$

10) $-115 = -4b - 7(b + 7)$

11) $90 = 3(1 - 4n) + 3$

12) $-103 = 2 - 7(3m - 3)$

13) $6 + 4a = 14 - 2a + 7a$

14) $-6p + 8 = p + 1$

15) $9 + 5n = 1 + 4n$

16) $-15 + 7n = 8n - 6 + 8n$

17) $-7 + 3n = 1 + 4n$

18) $-1 - 6x = x + 5 - 6x$

19) $-20 - 6r = 4(r - 5)$

20) $-6(n - 2) - 2 = -3n - 5$

Answers to 0-4 Solving Linear Equations

1) $\{4\}$

5) $\{5\}$

9) $\{8\}$

13) $\{-8\}$

17) $\{-8\}$

2) $\{-4\}$

6) No solution.

10) $\{6\}$

14) $\{1\}$

18) $\{-6\}$

3) $\{3\}$

7) $\{7\}$

11) $\{-7\}$

15) $\{-8\}$

19) $\{0\}$

4) No solution.

8) $\{-8\}$

12) $\{6\}$

16) $\{-1\}$

20) $\{5\}$