

Lesson 1: Practice 1

A. 1) $\frac{4}{5}$, 2) $\frac{8}{6}$, 3) $\frac{9}{7}$, 4) $\frac{1}{3}$

B. 8) $544 \rightarrow 500$
9) $76 \rightarrow 80$

10) $1058 \rightarrow 1100$

11) $11,632 \rightarrow 12,000$

12) $1525 \rightarrow 2,000$

13) $84 \rightarrow 100$

C. 14) $\frac{100}{341}$ 16) $\frac{1145}{125,911}$
15) $\frac{341}{17}$

D. 18) $\frac{18,23,39,45}{89,91,109,111}$
20) $\frac{909,932,1087,1139}{1420,1425,1429,1432}$
21) $\frac{11,048,12,071,12,131}{15,248,15,309,15,536}$
22) $\frac{15,248,15,309,15,536}{15,248,15,309,15,536}$

E. 24) C 25) C

Lesson 2: Practice 2.1

A. 1) $54425 = 77$ 2) $46454 = 100$
3) $75-21 = 52$ 4) $55-19 = 36$

5) $105+85 = 190$ 6) $2886+1042 = 7078$

7) $100-57 = 43$ 8) $2500-383 = 2117$

B. 9) $\frac{20}{12} + \frac{35}{114} = \frac{180}{114}$
10) $\frac{245}{131} = \frac{180}{114}$
11) $\frac{30}{75} + \frac{75}{180} = \frac{180}{114}$

12) $\frac{2378}{65} + \frac{101}{183} = \frac{456}{183}$
13) $\frac{144}{238} + \frac{101}{183} = \frac{456}{183}$
14) $\frac{53515}{89} + \frac{101}{183} = \frac{456}{183}$

15) $\frac{2045}{324} + \frac{101}{183} = \frac{456}{183}$
16) $\frac{4230}{350} + \frac{101}{183} = \frac{456}{183}$
17) $\frac{10326}{982} + \frac{101}{183} = \frac{456}{183}$

18) $\frac{15,880}{705} + \frac{101}{183} = \frac{456}{183}$
19) $\frac{108,755}{22,442} + \frac{101}{183} = \frac{456}{183}$
20) $\frac{43,289}{13,910} + \frac{101}{183} = \frac{456}{183}$

C. 21) B 22) C

Lesson 2: Practice 2.2

A. 1) $\frac{121}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{363}{32}$
2) $\frac{250}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{375}{8}$
3) $\frac{250}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{375}{8}$

4) $\frac{121}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{363}{32}$
5) $\frac{250}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{375}{8}$
6) $\frac{250}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{375}{8}$

7) $\frac{1}{45} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{120}$
8) $\frac{1}{105} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{280}$
9) $\frac{1}{211} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{1688}$

10) $\frac{1}{135} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{360}$
11) $\frac{1}{210} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{560}$
12) $\frac{1}{211} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{1688}$

$$\begin{array}{r} 135 \times \\ 1350 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 525 \\ 210 \times \\ \hline 2625 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1266 \\ 211 \times \\ \hline 3378 \end{array}$$

$$10) 10 \overline{) 280} \quad \text{28}$$

$$11) 15 \overline{) 225} \quad \text{15}$$

$$12) 19 \overline{) 114} \quad \text{6}$$

$$13) 5 \times 5 = 25$$

$$14) 41 \overline{) 179} \quad \text{4.35}$$

$$15) 5 \times 6 \times 10 = 300$$

$$16) 5 \overline{) 1004} \quad \text{200.8}$$

$$17) 25 \times 6 \times 2 = 300$$

$$18) 7452 \quad \text{67068}$$

$$19) 20 \overline{) 10760} \quad \text{538}$$

$$20) 12 \times 8 \times 4 = 384$$

$$21) 12 \overline{) 144140} \quad \text{12011.66}$$

C.

$$22) D \quad 23) C \quad 24) B$$

• Lesson 3: Practice 3.1

- A. 1) 5, 2) 5, 3) 13, 4) 1, 5) 1,
6) 10, 7) -3, 8) 13, 9) -4, 10) 2,
11) -22, 12) 32, 13) -50, 14) -11, 15) 25,
16) -35, 17) 7-3-5-10 = -25, 18) 11, 19) 10,
20) 75, 21) 12, 22) 2, 23) -1, 24) -13

$$B. 25) B, 26) C$$

• Lesson 3: Practice 3.2

- A. 1) 20, 2) -21, 3) -48, 4) 18, 5) -10,
6) 3, 7) -3, 8) -5, 9) 2, 10) -5,
11) -28, 12) -3, 13) -1, 14) -75, 15) 6

$$B. \frac{(6.) - 20, (17) - 300, (18) 2, (19) - 5, (20) 660}{21) 12, 22) - 120, 23) - 5, 24) - 12, 25) 20}$$

$$26) - 1, 27) 0$$

$$C. 28) B, 29) C, 30) C$$

• Lesson 4: Practice 4

$$A. 1) 4(3) - 2 + (6 + 4 \cdot 2) \quad 2) 16 \div (10 - 6)^2$$

$$12 - 2 + 14 = \textcircled{24} \quad 16 \div 16 = \textcircled{1}$$

$$3) 5^2 - (5 - 7)(2) \quad 4) 3(-3) + (7 + 4)$$

$$25 - (-2)(2) = \quad -9 + 11 = \textcircled{2}$$

$$25 + 4 = \textcircled{29}$$

$$5) \frac{3^3}{5-2} - \frac{(4-2)^2}{2} \quad 6) \frac{25}{(4+1)} \cdot 3 + (6-1)$$

$$15 + 5 = \textcircled{20}$$

$$= \frac{27}{3} - \frac{4}{2} =$$

$$9 - 2 = \textcircled{7}$$

$$7) 2^3 + (8-5)^2 - 3 \quad 8) (-8)(-6) + (10-3)$$

$$8 + 9 - 3 = \textcircled{14} \quad 48 + 7 = \textcircled{55}$$

$$9) \textcircled{10} \quad 10) 15 + (4)(3) - 2^2$$

$$27 - 4 = \textcircled{23}$$

$$11) 6^2 + 5^3 \quad 12) 49 \div 7 + 23$$

$$36 + 125 = \textcircled{161} \quad \textcircled{30}$$

$$13) 2[(6)^2 \cdot 5] \quad 14) (25 + 6 - 3) \div (16 - 9)$$

$$\textcircled{360} \quad 28 \div 7 = \textcircled{4}$$

$$15) 150 - 4 \left[\frac{3+9}{4-1} \cdot (14-11)^2 \right]$$

$$150 - 4 \left[\frac{12}{3} \cdot 3^2 \right]$$

$$150 - 4(36) = \textcircled{6}$$

$$B. 16) C \quad 17) B$$

$$18) 22 + 6[(14-5) \div 3(17-14)]$$

$$22 + 6[9 \div 9] = \textcircled{28} \quad \textcircled{B}$$

• Lesson 5: Practice 5

A. 1) 18, 2) 107, 3) 423, 4) 95,

5) 7026, 6) 18

B. 13) 11, 14) -156, 15) 156, 16) 3

17) -91, 18) 0, 19) 793.02, 20) -7

C. 25) D, 26) D, 27) C, 28) A

• Lesson 7: Practice 7

A. 1) 9, 2) 4, 3) 3, 4) 1, 5) 9

6) 7, 7) 125, 8) $\frac{1}{16}$

B. 9) 6561, 10) 1296, 11) 12.2, 12) 8000

13) 1, 14) $\frac{1}{16}$, 15) 15.6, 16) 10.89

17) 7.5, 18) 23.2, 19) 1, 20) 256

C. 21) C, 22) A

• Lesson 8: Practice 8

A. 1) 2.3×10^3 , 2) 4.2×10^{-4}

3) 1.24×10^7 , 4) 1.43×10^{10}

5) 3.6×10^7 , 6) 9.5×10^{-3}

7) 5.8×10^{-7} , 8) 1.5×10^{11}

9) 9.0×10^{-9}

B. 10) .0005173, 11) 3700000

12) 480000000, 13) .000017

14) .0072, 15) 916000

16) 85910000, 17) .00000956

C. 18) 7.25×10^4 , 19) 000000001

20) 2670000000 21) 3.0×10^8

Section 2

• Lesson 1: Practice 1

A. 1) 3.8 2) 6 3) 0.43

4) 0.667 5) 8.1 6) 2.714

B. 7) 0.45 8) 0.08 9) 4.68

10) 1.85 11) 1.029 12) 0.14

C. 13) 5.08, 5.6, 5.8, 5.802

14) 0.1136, 0.115, 0.12, 0.2

15) 4.52, 4.667, 4.8, 4.005

16) 0.8, 0.8023, 0.803, 0.823

D. 17) C 18) D

• Lesson 2: Practice 2.1

A. 1) 7.996 2) 10.508 3) 12.26

4) 5.85 5) 7.426 6) 2.11

7) 18.094 8) 5.117 9) 21.32

10) 0.895 11) 3.84 12) 2.35

B. 25) A 27) A

Practice 2.2

A. 1) 2.65 2) 12.8 3) 0.496
4) 0.52 5) 3.6 6) 4.09
7) 8.75 8) 3.375 9) 9.6681
10) 24 11) 14.2 12) 15800

B. 25) C 26) B

• Lesson 3: Practice 3

A. 1) $\frac{3}{5}$ 2) $\frac{1}{2}$ 3) $\frac{2}{3}$

B. 4) $\frac{7}{3}$, $2\frac{1}{3}$ 5) $\frac{7}{2}$, $3\frac{1}{2}$ 6) $\frac{15}{4}$, $3\frac{3}{4}$

C. 7) $5\frac{2}{3}$ 8) $\frac{18}{5}$ 9) 4 10) $4\frac{7}{9}$

D. 19) $\frac{48}{60}$ 20) $\frac{15}{40}$ 21) $\frac{24}{100}$

E. 25) $\frac{13}{15}$ 26) $\frac{2}{3}$

F. 27) A 28) C

• Lesson 4: Practice 4.1

B. 26) B 27) C 28) A 29) C

Practice 4.2

B. 19) B 20) B 21) B
22) C

• Lesson 5: Practice 5

1) B 2) C 3) B 4) C
5) B

• Lesson 6: Practice 6

1) C 2) D 3) C 4) $2/3$

5) 4.625 6) $9.\overline{3}$ 7) $3\frac{1}{3}$

8) $11\frac{5}{6}$

Section 3

• Lesson 1: Practice 1

LESSON 1 - 1100 - -

A. 1) $4:1$ 2) $1:6$

3) $12:1$ 4) $2:3$

5) $24:1$

B. 10) A 11) B 12) B

Practice 1.2

A. 1) $\frac{2}{3} = \frac{x}{18}$

$$36 = 3x$$

$$x = 12$$

2) $\frac{3}{5} = \frac{27}{x}$

$$3x = 135$$

$$x = 45$$

3) $\frac{6}{5} = \frac{3}{x}$

4) $\frac{15}{2} = \frac{x}{8}$

$$6x = 15$$

$$x = 5/2$$

$$120 = 2x$$

$$x = 60$$

$$5) \frac{4}{\$212} = \frac{7}{x}$$

$$4x = \$1484$$

$$x = \$371$$

B.

17) B

18) C

19) B