

Textbook Answer Key

US: Unit 1 – Fractions

US: Part 1: Division (pp. 6-9)

1. 6
2. (a) 4; 4 (b) 5; 10
3. (a) 8 (b) 36 (c) 21
(d) 32 (e) 15 (f) 81
4. $\frac{1}{8}$
5. (a) $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{10}$
6. (a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{1}{24}$ (c) $\frac{1}{30}$
(d) $\frac{2}{9}$ (e) $\frac{1}{7}$ (f) $\frac{1}{18}$
7. 2
8. (a) 3; 2 (b) 6; 4
9. (a) $\frac{1}{2}$ (b) 4 (c) 6
(d) 5 (e) $\frac{2}{3}$ (f) $\frac{3}{2}$
10. 4
11. (a) $\frac{8}{3}$; $\frac{8}{3}$ (b) $\frac{5}{4}$; $\frac{5}{2}$
(c) $\frac{9}{2}$; $\frac{3}{2}$ (d) $\frac{3}{2}$; $\frac{5}{4}$
12. (a) $\frac{9}{2}$ (b) 10 (c) $\frac{14}{3}$
(d) $\frac{10}{9}$ (e) $\frac{2}{3}$ (f) $\frac{25}{16}$

US: Practice 1A (p. 10)

1. (a) 6 (b) 20 (c) 9
2. (a) $\frac{1}{10}$ (b) $\frac{1}{12}$ (c) $\frac{1}{14}$
3. (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{8}{3}$ (c) $\frac{9}{2}$
4. (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{5}{6}$ (c) $\frac{32}{25}$
5. (a) 18 (b) 4
6. 8
7. 12
8. 15

9. 9
10. $\frac{2}{5}$
11. $\frac{1}{5}$ m

US: Part 2: Order of Operations (pp. 11-14)

- 3; $3\frac{1}{4}$
1. 7
2. (a) $\frac{19}{12}$ (b) $\frac{5}{12}$ (c) $\frac{3}{20}$
(d) $\frac{2}{9}$ (e) $\frac{2}{5}$ (f) $\frac{7}{8}$
3. $\frac{35}{24}$
4. $\frac{3}{5}$
5. 1
6. $\frac{5}{12}$
7. (a) $\frac{5}{4}$ (b) 2
(c) $\frac{5}{27}$ (d) $\frac{1}{4}$
(e) 2 (f) $\frac{8}{9}$
8. $\frac{15}{4}$; $7\frac{3}{4}$
9. $\frac{2}{15}$; $\frac{13}{15}$
10. (a) $2\frac{11}{12}$ (b) $11\frac{1}{2}$
(c) 18 (d) 23
(e) $\frac{7}{6}$ (f) $4\frac{2}{5}$
11. $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{8}$
12. $\frac{1}{12}$; $\frac{11}{12}$
13. (a) $\frac{17}{20}$ (b) $\frac{13}{30}$
(c) $2\frac{1}{8}$ (d) $\frac{1}{9}$

(e) $\frac{13}{18}$ (f) $\frac{3}{8}$

14. $\frac{3}{10}$; $\frac{3}{40}$

15. (a) $\frac{7}{3}$ (b) 3

(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{3}$

(e) $\frac{1}{8}$ (f) $\frac{68}{45}$

US: Practice 1B (p. 15)

1. (a) $\frac{5}{12}$ (b) $\frac{9}{8}$

(c) $\frac{4}{3}$ (d) $\frac{1}{12}$

(e) 1 (f) 2

2. (a) 9 (b) 2

(c) 24 (d) $2\frac{1}{12}$

(e) $3\frac{1}{3}$ (f) $5\frac{1}{2}$

3. (a) $\frac{3}{2}$ (b) $\frac{1}{12}$

(c) $\frac{3}{20}$ (d) $\frac{3}{4}$

(e) $\frac{1}{6}$ (f) $\frac{1}{2}$

4. (a) 3 (b) 20

(c) 1 (d) $\frac{5}{2}$

(e) $\frac{1}{20}$ (f) 12

5. (a) 6 (b) 16

(c) $6\frac{3}{10}$ (d) $\frac{19}{30}$

(e) $\frac{7}{8}$ (f) $\frac{1}{15}$

US: Part 3: Word Problems (pp. 16-19)

300; 1000

- (b) 84
- (b) \$300
- \$24
- 120

5. 200

6. 40

US: Practice 1C (p. 20)

1. 25

2. 30

3. 50

4. 360

5. \$75

6. \$8

7. \$480

8. 120

9. 12 lb

US: Practice 1D (p. 21)

1. \$2400

2. \$360

4. \$36

5. 300

6. \$6

7. \$20

8. 20

US: Unit 2 – Circles**3rd: Unit 1 – Circles****Part 1: Radius and Diameter (US pp. 22-25
3rd pp. 6-9)**

- (a) 3 cm (b) 4 cm (c) 6 cm
- radius = 5 cm, diameter = 10 cm
- (a) 8 cm (b) 9 cm
- (a) B (b) D
(c) 16 m, 10 m, 8 cm, 14 cm

**Part 2: Circumference (US: pp. 26-29
3rd pp. 10-13)**

- 188.4 cm
- 157 cm
- 88 cm
- 220 cm
- 25.12 m
- (a) 154 cm (b) 88 cm (c) 44 m
- (a) 31.4 m (b) 18.84 cm
(c) 37.68 m