Section 1: Number and Quantity: Part 1

Lesson 1

1. 4
2. 8
3. 9
4. 1
5. 6
6. 7
7. 3
8. 500
9. 80
10. 1,100
11. 12,000
12. 2000
13. 100
14. 100
15. 341
16. 1145
17. 125,391
18. 18, 23, 39, 45
19. 89, 91, 109, 111
20. 909, 932, 1087 1139
21. 1420, 1425, 1429, 1432
22. 11,098, 12,071, 12,131
23. 15,298, 15,309, 15,356
24. C
25. C

Practice 2.1

1. 77
2. 100
3. 52
4. 36
5. 190
6. 4078
7. 43
8. 2117
9. 65
10. 114
11. 180
12. 293
13. 483
14. 456
15. 2419
16. 900
17. 11,308
18. 15,185
19. 131,197
20. 30,899
21. B
22. C

Practice 2.2

1. 484
2. 1000
3. 2736
4. 13
5. 105
6. 21
7. 1350
8. 2625
9. 3376
10. 28
11. 15
12. 6
13. 250
14. 44.75
15. 300
16. 200.8
17. 150
18. 67,068
19. 538
20. 384
21. 12,011.67
22. D
23. C
24. B

Practice 3.1

1. 5
2. 45
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. -11
18. 11
19. 10
20. 75
21. 12
22. 2
23. -1
24. -13
25. B
26. C

Practice 3.2

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. -3
15. 6
16. -20
17. -300
18. 2
19. -5
20. 660
21. 12
22. -120
23. -125
24. -12
25. 20
26. -1
27. 0
28. B
29. C
30. C

Practice 4

1. 24
2. 1
3. 29
4. 2
5. 7
6. 20
7. 14
8. 55
9. 10
10. 23
11. 161
12. 30
13. 360
14. 4
15. 6
16. C
17. B
18. B

Practice 5

1. 18
2. 107
3. 423
4. 95
5. 7026
6. 18

13. 11

14. -156

15. 156

16. 3

17. -91

18. 0

19. 620

20. -7

25. D

26. D

27. C

28. A

Practice 7

1. 9
2. 4
3. 3
4. 1
5. 9
6. 7
7. 125
8. 1/16
9. 6561
10. 1/1296
11. 12.2
12. 8000
13. 1
14. 1/16
15. 15.6
16. 10.89
17. 7.5
18. 23.2
19. 1
20. 256
21. C
22. A

Practice 8

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\*10^-9
10. 0.0005173
11. 3,700,000
12. 480,000,000
13. 0.000017
14. 0.0072
15. 916,000
16. 85,910,000
17. 0.00000956
18. 2.35\*10^4
19. 0.000000001
20. 2,670,000,000
21. 3\*10^8
22. B
23. D

Practice 9.1

4. C

5. D

6. A

7. D

Practice 9.2

1. C
2. D
3. B
4. C

Practice 10

1. Rate, d/t=r
2. Distance, d=rt
3. Time, d/r=t
4. Price per unit, c/n=r
5. Cost, c=nr
6. Number of units, c/r=n
7. 48
8. 36
9. 80
10. 5
11. 2
12. 180
13. 200
14. 1
15. 90
16. 3

Section 2 Decimal Basics

Practice 1

1. 3.8
2. 6
3. 0.43
4. 0.667
5. 8.1
6. 2.714
7. 0.45
8. 0.08
9. 4.68
10. 1.85
11. 1.029
12. 0.14
13. 5.08, 5.6, 5.8, 5.80
14. 0.1136, 0.115, 0.12, 0.2
15. 4.52, 4.667, 4.8, 14.005
16. 0.8, 0.8023, 0.803, 0.823
17. C
18. D

Practice 2.1

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

25. A

27. A

Practice 2.2

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

25. C

26. B

Practice 3

1. 3/5
2. 2/4
3. 2/3
4. 7/3
5. 7/2
6. 15/4
7. 5+2/3
8. 18/5
9. 4
10. 47/9
11. 48
12. 15
13. 24

25. 13/15

26. 2/3

27. A

28. C

Practice 4.1

26. B

27. C

28. A

29. C

Practice 4.2

1. B
2. B
3. B
4. C

Practice 5

1. B
2. C
3. B
4. C
5. B

Practice 6

1. C
2. D
3. C
4. 2/3
5. 4.625
6. 9.3333
7. 10/3
8. 11+5/6

Section 3: Ration and Proportion

Practice 1

1. 4:1
2. 1/6
3. 12:1
4. 2:3
5. 24:1

10. A

11. B

12. B

Practice 1.2

1. 12
2. 45
3. 2.5
4. 60
5. 371
6. B
7. C
8. B