

- | | | |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 15) $wx^3 = 1458$ | 23) 241,920,000 cans | 32) 1600 km |
| 16) $\frac{h}{j} = 1.5$ | 24) 3.5 hours | 33) $r = 36$ |
| 17) $\frac{a}{x^2\sqrt{y}} = 0.33$ | 25) 4.29 dollars | 34) 8.2 mph |
| 18) $mn = 3.78$ | 26) 450 m | 35) 2.5 m |
| 19) 6 k | 27) 40 kg | 36) $V = 100.5 \text{ cm}^3$ |
| 20) 5.3 k | 28) 5.7 hr | 37) 6.25 km |
| 21) 33.3 cm | 29) 40 lb | 38) $I = 0.25$ |
| 22) 160 kg/cm^3 | 30) 100 N | |
| | 31) 27 min | |

1.8

Answer Set - Number and Geometry

- | | | |
|---------------------|-----------------|----------------|
| 1) 11 | 17) 64, 64, 52 | 33) 40, 200 |
| 2) 5 | 18) 36, 36, 108 | 34) 60, 180 |
| 3) -4 | 19) 30, 120, 30 | 35) 20, 200 |
| 4) 32 | 20) 30, 90, 60 | 36) 30, 15 |
| 5) -13 | 21) 40, 80, 60 | 37) 76, 532 |
| 6) 62 | 22) 28, 84, 68 | 38) 110, 880 |
| 7) 16 | 23) 24, 120, 36 | 39) 2500, 5000 |
| 8) $\frac{17}{4}$ | 24) 32, 96, 52 | 40) 4, 8 |
| 9) 35, 36, 37 | 25) 25, 100, 55 | 41) 2, 4 |
| 10) $-43, -42, -41$ | 26) 45, 30 | 42) 3, 5 |
| 11) $-14, -13, -12$ | 27) 96, 56 | 43) 14, 16 |
| 12) 52, 54 | 28) 27, 49 | 44) 1644 |
| 13) 61, 63, 65 | 29) 57, 83 | 45) 325, 950 |
| 14) 83, 85, 87 | 30) 17, 31 | |
| 15) 9, 11, 13 | 31) 6000, 24000 | |
| 16) 56, 56, 68 | 32) 1000, 4000 | |

1.9

Answers - Age Problems

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 6, 16 | 4) 17, 40 |
| 2) 10, 40 | 5) 27, 31 |
| 3) 18, 38 | 6) 12, 48 |

- | | | |
|------------|------------|-------------|
| 7) 31, 36 | 19) 9, 18 | 31) 10, 28 |
| 8) 16, 32 | 20) 15, 20 | 32) 12, 20 |
| 9) 12, 20 | 21) 50, 22 | 33) 141, 67 |
| 10) 40, 16 | 22) 12 | 34) 16, 40 |
| 11) 10, 6 | 23) 72, 16 | 35) 84, 52 |
| 12) 12, 8 | 24) 6 | 36) 14, 42 |
| 13) 26 | 25) 37, 46 | 37) 10 |
| 14) 8 | 26) 15 | 38) 10, 6 |
| 15) 4 | 27) 45 | 39) 38, 42 |
| 16) 3 | 28) 14, 54 | 40) 5 |
| 17) 10, 20 | 29) 8, 4 | |
| 18) 14 | 30) 16, 32 | |

1.10

Answers - Distance, Rate, and Time Problems

- | | | |
|-----------------------------------|------------|--------------------|
| 1) $1\frac{1}{3}$ | 14) 10 | 28) 95, 120 |
| 2) $25\frac{1}{2}, 20\frac{1}{2}$ | 15) 2 | 29) 180 |
| 3) 3 | 16) 3 | 30) 105, 130 |
| 4) 10 | 17) 48 | 31) 2:15 PM |
| 5) 30, 45 | 18) 600 | 32) 200 |
| 6) 3 | 19) 6 | 33) $\frac{1}{3}$ |
| 7) $\frac{300}{13}$ | 20) 120 | 34) 15 |
| 8) 10 | 21) 36 | 35) $\frac{27}{4}$ |
| 9) 7 | 22) 2 | 36) $\frac{1}{2}$ |
| 10) 30 | 23) 570 | 37) 3, 2 |
| 11) 150 | 24) 24, 18 | 38) 90 |
| 12) 360 | 25) 300 | |
| 13) 8 | 26) 8, 16 | |
| | 27) 56 | |

Answers - Chapter 2

2.1