

P.1

- | | |
|------------|-----------|
| 1) 0.625 | 2) 0.833 |
| 3) 2.7 | 4) 4.63 |
| 5) 3.37 | 6) 1.61 |
| 7) 9.76 | 8) 9.536 |
| 9) 13.64 | 10) 6.5 |
| 11) 14.83 | 12) 8.75 |
| 13) 5.67 | 14) 6.53 |
| 15) 4.5 | 16) 3.125 |
| 17) 12.028 | 18) 6 |
| 19) 0.957 | 20) 0.83 |

P.2

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1) 235% | 2) 53.8% |
| 2) 9.5% | 4) 685% |
| 5) 89% | 6) 32.15% |
| 7) $6\frac{3}{4} > 6.475 > 64.5\%$ | 8) $3\frac{16}{21} > 370\% > 3.5$ |
| 9) $\frac{38}{48} > 0.79 > 7.95\%$ | 10) $42\frac{7}{8} > 42.7 > 429\%$ |
| 11) $0.07 < \frac{9}{118} < 56.7\%$ | 12) $56\% < \frac{35}{62} < 5.6$ |
| 13) $9\frac{15}{16} < 998.6\% < 98.7$ | 14) $107\% < 1.7 < 1\frac{7}{9}$ |

P.3

- | | |
|-----------|---------|
| 1) 22.6 | 2) 11.9 |
| 3) 5.18 | 4) 9.42 |
| 5) 2.4 | 6) 13 |
| 7) 67.496 | 8) 3.26 |

P.4

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1) $4a$ | 2) 0 |
| 3) $14x$ | 4) $10x - 4y$ |
| 5) $4x + 2y$ | 6) $3a + 2b$ |
| 7) $11m + 2n$ | 8) $20x$ |
| 9) y | 10) $\frac{3}{2}x$ |
| 11) $\frac{5}{3}x + \frac{y}{4}$ | 12) $2 + \frac{13}{20}m - n$ |
| 13) $16 + \frac{4}{5}m$ | 14) $8m + 6$ |
| 15) $\frac{23}{4}s + 6p - 5$ | 16) $12x + 20y$ |
| 17) $55x + 116y$ | 18) $\frac{3}{2}y + 3$ |
| 19) $3u + 10v$ | 20) $4x + 6$ |

P.5

1) $x=2$

3) $y=38$

5) $x=2\frac{1}{3}$

7) $x=8$

9) $x=2$

2) $x=3\frac{3}{4}$

4) $m=25$

6) $y=5$

8) $x=4$

10) $y=7\frac{1}{2}$

P.6

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

3) $y=90$

5) $y=12\frac{1}{2}$

7) $a=40$

9) $e=2$

2) $x=4$

4) $x=2$

6) $u=24$

8) $t=2.5$

10) $f=\frac{23}{34}$

P.7

- | | |
|------------|-----------|
| 1) 30 | 2) 201.6 |
| 3) 300 | 4) 0.2545 |
| 5) 30.1 | 6) 19.8 |
| 7) 67000 | 8) 182.5 |
| 9) 117 | 10) 889 |
| 11) 0.0005 | 12) 900 |
| 13) 128.3 | 14) 2088 |
| 15) 6 | |

P.8

- 1) 25 m/s
- 2) 42 seconds
- 3) 48 km
- 4) 1 hr 10 mins
- 5) $38\frac{2}{3}$ mins
- 6) No, need to walk $13\frac{1}{3}$ minutes to arrive school. It will pass 7:55 a.m.
- 7) 576 m

P.9

- 1) \$57.6, \$422.4
- 2) 16%, \$189
- 3) \$160, \$152
- 4) \$2500, 20%
- 5) 18%, \$828
- 6) \$228.0
- 7) Shop A, \$62 cheaper

P.10

- 1) 54 cm, 169.56 cm
- 2) 21.5 m, 135.02 m
- 3) 16.5 cm, 33 cm
- 4) 186.8 km, 586.552 km
- 5) 5cm, 10 cm
- 6) 85.68cm
- 7) 130.95 cm
- 8) 24 rounds