

Chapter 45 Look back

Page 181 1. (a) 563 947 (b) 630 585 (c) 266 053

2. county	population	to the nearest 10	to the nearest 100	to the nearest 1000
Cavan	56416	56 420	56 400	56 000
Cork	448 181	448 180	448 200	448 000
Galway	208 826	208 830	208 800	209 000
Leitrim	25 815	25 820	25 800	26 000
Limerick	175 529	175 530	175 500	176 000
Kilkenny	80 421	80 420	80 400	80 000
Waterford	94 685	94 690	94 700	95 000
Louth	101 802	101 800	101 800	102 000

3. (a) (i) four hundred (ii) 400 (b) (i) fifty thousand (ii) 50 000
 (c) (i) nine thousand (ii) 9000 (d) (i) thirty (ii) 30 (e) (i) eight thousand (ii) 8000
 (f) (i) seven hundred (ii) 700 (g) (i) two million (ii) 2 000 000
 (h) (i) ninety-three thousand (ii) 93 000 (i) (i) three million seven hundred thousand (ii) 3 700 000
 (j) (i) six thousand seven hundred (ii) 6700
4. (a) (i) 765 432 ; 234 567 (ii) 530 865 (b) (i) 987 654 ; 456 789 (ii) 530 865
 (c) (i) 874 321 ; 123 478 (ii) 750 843
5. (a) 658 993 (b) 778 964 (c) 792 222 (d) 836 442
6. (a) 354 413 (b) 441 859 (c) 415 825 (d) 455 689
7. (a) 414 324 (b) 237 316
8. (a) (i) 120° (ii) obtuse (b) (i) 28° (ii) acute (c) (i) 158° (ii) obtuse (d) (i) 135° (ii) obtuse

Page 182

1. (a) 122.416 (b) 199.784 (c) 366.744 (d) 495.516 2. (a) 1090.02 (b) 2889 (c) 3668.28 (d) 663.771
3. (a) 457.317 (b) 311.528 (c) 281.148 (d) 649.038 4. (a) 234 (b) 243 (c) 317 (d) 189 (e) 218
5. (a) 35.4 (b) 21.8 (c) 32.9 (d) 25.4 (e) 1.89 6. (a) 3.36 (b) 2.36 (c) 2.18 (d) 1.54 (e) 2.78
7. (a) 0.325 (b) 0.216 (c) 0.156 (d) 0.098 (e) 0.087 8. (a) $x = 35^\circ$ (b) $y = 17^\circ$ (c) $z = 90^\circ$ (d) $A = 117^\circ$
9. (a) $\frac{7}{9}$ (b) $1\frac{3}{8}$ (c) $1\frac{1}{6}$ (d) $1\frac{1}{2}$ (e) $1\frac{7}{12}$ (f) $\frac{3}{8}$ (g) $\frac{2}{3}$ (h) $\frac{1}{4}$ (i) $\frac{2}{5}$ (j) $\frac{1}{4}$
10. (a) $4\frac{1}{4}$ (b) $5\frac{1}{10}$ (c) $4\frac{1}{2}$ (d) $5\frac{5}{12}$ (e) $5\frac{1}{6}$ (f) $3\frac{1}{4}$ (g) $3\frac{1}{2}$ (h) $2\frac{3}{4}$ (i) $1\frac{1}{10}$ (j) $2\frac{1}{5}$
11. (a) $\frac{1}{12}$ (b) $\frac{3}{10}$ (c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{8}{15}$ (e) $\frac{1}{2}$ 12. (a) 16 (b) 30 (c) 15 (d) 42 (e) 56
13. (a) 4 (b) 6 (c) 5 (d) 12 (e) 6 (f) 6 (g) 12 (h) 12
14. (a) 9 (b) 8 (c) 16 (d) 27 (e) 25 (f) 64 (g) 100 (h) 64
15. (a) 27 (b) 16 (c) 36 (d) 32 (e) 100 (f) 64 16. (a) 2.3 (b) 6.24 (c) 15.66 (d) 11.7 (e) 27.38
17. (a) 110.45 (b) 334.53 (c) 310.59 (d) 666.12 (e) 717.22
18. (a) 597.012 (b) 350.612 (c) 326.934 (d) 604.647 (e) 915.583
19. (a) 1065.46 (b) 1586.19 (c) 3526.08 (d) 4343.16 (e) 5098.08
20. (a) 227.864 (b) 265.144 (c) 486.846 (d) 436.246 (e) 801.61

Page 183

1. (a) 1.38m (b) 2.68m (c) 6.72m (d) 7.08m (e) 9.01m
2. (a) 236cm (b) 379cm (c) 508cm (d) 6.10cm (e) 9.07cm
3. (a) 9.768km (b) 3.087km (c) 0.786km (d) 0.087km (e) 0.009km
4. (a) 11.3cm (b) 13.71m (c) 10.65m
5. (a) 63.48m (b) 32.13m (c) 45.192km (d) 1.077km
6. (a) News 34mins; News Review 35mins ; Dark City 35mins ; Westenders 35mins;
 Corporation Street 35mins ; Cup Football 1hr 45min ; Match Review 10mins ;
 Late News 7 mins ; Comedy Show 49mins (b) 1hr 16mins (c) 1hr 55mins (d) 1hr 10mins (e) 1hr 45mins
 (f) 33mins (g) 27mins (h) 3hrs 26mins (i) 5hrs 45mins
7. fraction $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{29}{100}$ $\frac{53}{100}$ $\frac{7}{20}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{9}{100}$ $\frac{17}{20}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{3}{8}$
 decimal 0.2 0.25 0.29 0.53 0.35 0.60 0.09 0.85 0.875 0.375
 percentage 20% 25% 29% 53% 35% 60% 9% 85% 87½% 37½%
8. (a) €86 (b) €120 (c) €5.72 9. (a) €432 (b) €1014 (c) €783 10. (a) €378 (b) €585 (c) €285

Page 184

1. (a) 20% of 400 by 57 (b) 25% of 640 by 48 (c) 40% of 750 by 205 (d) 33½% of 840 by 160
2. (a) €7.20 (b) €13.80 (c) €14.00 (d) €28.80 (e) €52.80 (f) €127.50 (g) €182.70 (h) €287.10