

## ANSWERS

1. D
2. (a)  $a^3 \cdot b^3$  (b)  $(\frac{a}{b})^5$  (c)  $a + \frac{1}{a}$  (d)  $|\sqrt{a} - \sqrt[3]{b}|$
- 3.1 B
- 3.2 A
- 3.3 D
- 3.4 D
- 3.5 B
4. C
5. D
6. C
7. C
8. C
9. B
10. (a) 118 (b) 1054
11. (a) 14 (b)  $\frac{4}{55}$
- 12 (a)  $x = 3$  (b)  $x = 6$  (c)  $(-1; 7)$
13. D
- 14.1  $5x^2 + 15$
- 14.2 TF
- 15 (a)  $2\sqrt{3}$  (b)  $2\sqrt{2}$  (c)  $2\sqrt{3} + 4\sqrt{2} + 4\sqrt{6}$  (d)  $2\sqrt{6}$