

### SM3 unit 5 test review answers

1.  $(x - 1)(x + 2)$

2.  $2(x + 3)$

3.  $4x(x + 3)(x - 2)$

4.  $x + 5$

5. 8

6.  $\frac{x+3}{x-7}$

7.  $\frac{x-7}{(x-2)(x-3)}$

8.  $\frac{4}{x}$

9.  $\frac{1}{x+4}$

10.  $\frac{x-2}{x(x-4)}$

11. -3

12.  $\frac{(x+3)(x-3)}{2}$

13.  $\frac{1}{2(x-3)}$

14.  $\frac{x-2}{(x+4)(x-4)}$

15.  $\frac{6x}{(x+3)}$

16.  $\frac{x^2+4x+16}{(x+4)^2}$

17.  $x = 4, x \neq 5, -5$

18.  $x = 2, x \neq -10$

19.  $x = \pm 6, x \neq 0, 3$

20.  $x = 4, 1, x \neq 2, -5$

21.  $x = -6, x \neq -6$  so no solution

22.  $x = 3, x \neq -4, -3$