

## Brackets and Factorising – ANSWERS

### Multiplying out brackets

1)  $12x - 3$

2)  $12x + 20$

3)  $25x - 10$

4)  $42x + 54$

5)  $6c + 21d$

6)  $28e + 24f$

7)  $5a + 10b - 15c$

8)  $18d - 12e - 6f$

9)  $7p + 14q + 21r + 28s$

10)  $c^2$

11)  $cd$

12)  $ef$

13)  $f^2$

14)  $g^3$

15)  $21rs$

16)  $24mn$

17)  $12j^2$

18)  $x^2 + xy$

19)  $c^2 - cd$

20)  $gh - g^2$

21)  $m^2 + mn$

22)  $3a^2 - ab$

23)  $7c^2 + cd$

24)  $20fg + 4f^3$

25)  $24jk - 30cj$

### Multiplying out and simplifying

1)  $10x + 8$

2)  $7x + 13$

3)  $14x + 11$

4)  $2x + 5$

5)  $11x - 8$

6)  $16x - 5$

7)  $18x + 11$

8)  $14x - 11$

9)  $25x$

### Factorising

1)  $3(x + 5)$

2)  $7(3t - 2)$

3)  $5(h + 9)$

4)  $2(k - 9)$

5)  $7(f + 4)$

6)  $3(4m + 1)$

7)  $3(r - 9)$

8)  $2(5p - 1)$

9)  $6(x + 4)$

10)  $8(g - 5)$

11)  $10(k + 5)$

12)  $9(h - 4)$

13)  $8(3x + 2)$

14)  $20(m - 2)$

15)  $20(4k + 3)$

16)  $12(r - 5)$