

Common Factor Factorisation Revision Exercise

Exercise 1

Factorise:

1) $12t + 9$

2) $6m - 14$

3) $8r + 12s$

4) $6c - 15d$

5) $20x - 12y$

6) $20p + 45$

7) $24 - 18k$

8) $18 - 12z$

9) $36 + 8j$

10) $21 - 14x$

11) $11d - 44e$

12) $16 + 48q$

Exercise 2 - Extension

Factorise:

1) $4p + 8q - 10r$

2) $21a - 49b + 56c$

3) $x^2 + 3x$

4) $m^2 - 5m$

5) $t^2 + t$

6) $7p - p^2$

7) $5q - q^2$

8) $2x^2 + 6x$

9) $5k^2 - 45k$

10) $ab + 3a$

11) $pq - qr$

12) $6mn - 15n$

ANSWERS

Exercise 1

1) $3(4t + 3)$

2) $2(3m - 7)$

3) $4(2r + 3s)$

4) $3(2c - 5d)$

5) $4(5x - 3y)$

6) $5(4p + 9)$

7) $6(4 - 3k)$

8) $6(3 - 2z)$

9) $4(9 + 2j)$

10) $7(3 - 2x)$

11) $11(d - 4e)$

12) $16(1 + 3q)$

Exercise 2 - Extension

1) $2(2p + 4q - 5r)$

2) $7(3a - 7b + 8c)$

3) $x(x + 3)$

4) $m(m - 5)$

5) $t(t + 1)$

6) $p(7 - p)$

7) $q(5 - q)$

8) $2x(x + 3)$

9) $5k(k - 9)$

10) $a(b + 3)$

11) $q(p - r)$

12) $3n(2m - 5)$