

Expanding Brackets Supporting Material

Red (a - d)

a) $2(x + 2)$

b) $4(x - 1)$

c) $5(x + 4)$

d) $4(x - 1)$

e) $2(2x - 3)$

f) $3(3x + 12)$

g) $4(7x - 8)$

h) $5(3x + 14)$

i) $10(4x + 1)$

j) $4(5x + 5y - 15)$

Amber (c - g)

a) $2(5x + 7)$

b) $5(7x + 8)$

c) $4(5x - 1)$

d) $8(5x + 8)$

e) $5(3x - 3y + 10)$

f) $2(5x + 10y - 7)$

g) $2x(7x + 4)$

h) $2x(7x - 5)$

i) $4x(10 - 3x)$

j) $5x(15 - 6x)$

Green (f - j)

a) $2x(7x + 9)$

b) $3x(2x - 13)$

c) $3x(7 - 5x)$

d) $7x(7 - 4x)$

e) $5x(y + 8)$

f) $5x(8y - 3)$

g) $5x(10x + 7y)$

h) $4x(5y - 16x)$

i) $3x(8x + 9y)$

j) $6x(9x - 4y)$

Purple (i - l)

a) $2x(10x + 15y)$

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

c) $5x(5x + 11y)$

d) $5x(10x - 7y)$

e) $2(x + 7) + 2(x + 5)$

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

g) $3(x + 10) + 3(5x - 2)$

h) $2(4x + 1) + 5(6x + 11)$

i) $5(x + 8) - 3(x - 6)$

j) $5(4x + 7) - 2(3 - 6x)$

Expanding Brackets Answer Key

Red (a - d)

a) $2x + 4$

b) $4x - 4$

c) $5x + 20$

d) $4x + 4$

e) $4x - 6$

f) $9x + 36$

g) $28x - 32$

h) $15x + 70$

i) $40x + 10$

j) $20x + 20y - 60$

Amber (c - g)

a) $10x + 14$

b) $35x + 40$

c) $20x - 4$

d) $40x + 64$

e) $15x - 15y + 50$

f) $10x + 20y - 14$

g) $14x^2 + 8x$

h) $14x^2 - 10x$

i) $40x - 12x^2$

j) $75x - 30x^2$

Green (f - j)

a) $14x^2 + 18x$

b) $6x^2 - 39x$

c) $21x - 15x^2$

d) $49x - 28x^2$

e) $5xy + 40x$

f) $40xy - 15x$

g) $50x^2 + 35xy$

h) $20xy - 64x^2$

i) $24x^2 + 27xy$

j) $54x^2 - 24xy$

Purple (i - l)

a) $20x^2 + 30xy$

b) $15xy - 12x^2$

c) $25x^2 + 55xy$

d) $50x^2 - 35xy$

e) $4x + 24$

f) $6x + 10$

g) $18x + 24$

h) $38x + 57$

i) $2x + 58$

j) $32x + 29$