

Formation of Expressions – Answers

Setting up Expressions (easier version 1)

- 1) (a) $x - 4$ (b) $3x$ (c) $x + 7$ (d) $3(3x) = 9x$
- 2) (a) $4x$ (b) nx (c) $x - 8$ (d) $5(x-8)$ or $5x - 40$ (e) $m(x-8)$ or $mx - 8m$ (f) $50 - 2x$
- 3) $\frac{m}{4}$
- 4) $\pounds \frac{120}{n}$
- 5) (a) $8x$ (b) $x + 20$ (c) $3000 - kx$ (d) $\frac{3000}{x}$ (e) $\frac{3000}{x+20}$

Setting up Expressions

- 1) (a) $5x$ (b) cx (c) $x+4$ (d) $4(x+4)$ or $4x + 16$ (e) $3x + 4(x+4) = 7x + 16$
(f) $2x + 4$ (g) $50-2x$ (h) $100-5x$ (i) $6x - 4(x+4) = 2x-16$ (j) $7(x+4) - 8x = 28 - x$
- 2) (a) $8p$ (b) mp (c) $p+x$ (d) $\frac{p}{2}$ (e) $\frac{p+x}{2}$
(f) $4p + 5(p+x) = 9p + 5x$ (g) $8p - 3(p+x) = 5p - 3x$
(h) $4000-5p$ (i) $4000 - 3p - 3(p+x) = 4000 - 6p - 3x$
(j) $\frac{4000}{p}$ (k) $\frac{4000}{p+x}$
- 3) (a) $n - 2$ (b) $n+2, n+4, n+6$ (c) $n - 1$ (d) $n+1, n+3, n+5$ (e) $n+1, n+2, n+3, n+4$
(f) $2n+4$ (g) $2(n+4)$ or $2n + 8$
- 4) (a) $3x$ km (b) xy km (c) $\frac{60}{x}$ hrs (d) $\frac{d}{x}$ hrs
- 5) (a) $3(x+6)$ km (b) $y(x+6)$ km (c) $\frac{60}{x+6}$ hrs (d) $\frac{d}{x+6}$ hrs
- 6) (a) $x + 5$ (b) $2x$ (c) $2x - 3$ (d) $3(x+5)$ or $3x + 15$
- 7) (a) $x + 15$ (b) $2 + 10$ (c) $2x + 7$ (d) $3x + 25$
- 8) $100k - cx$ pence
- 9) (a) $\frac{t}{p}$ mins (b) $\frac{tx}{p}$ mins (c) $\frac{p}{t}$ km (d) $60\frac{p}{t}$ km
- 10) (a) $ax + by$ km (b) $\frac{30}{x} + \frac{10}{y}$ hrs (c) $\frac{tx}{60}$ km

Setting up Expressions (easier version 2)

- 1) See above Q6 2) See above Q1 3) See above Q2 4) See above Q3
- 5) $100k - cx$ pence