



SPTA

Block 1

Revision - Answers



1. a) $6g^2 - gh$ (b) $4d^2 - de$ (c) $3m^2 - mn$ (d) $-8xy + 10x^2$
e) $p^2 + 13p + 40$ (f) $d^2 - 4d - 21$ (g) $g^2 + 13g + 36$ (h) $6x^2 + 11x - 10$
i) $p^3 + 10p^2 + 10p - 12$ (j) $6x^3 - 14x^2 + 13x - 3$
2. a) $k(k + 7)$ (b) $h(h^2 - 11)$ (c) $3y(y + 2)$ (d) $(x - 9)(x + 9)$
e) $(q - 12)(q + 12)$ (f) $(t - 7)(t + 7)$ (g) $(z + 3)(z + 7)$ (h) $(a - 4)(a - 8)$
i) $(x + 3)(x + 4)$ (j) $5(x - 3)(x + 3)$ (k) $3(x + 5)(x - 2)$ (l) $(2x - 1)(3x + 4)$
3. a) $(x - 4)^2 - 15$ (b) $(x + \frac{7}{2})^2 - \frac{85}{4}$ (c) $(x + 3)^2 - 2$ (d) $(x - \frac{5}{2})^2 - \frac{53}{4}$
4. a) $\frac{3x-1}{x+3}$ (b) $\frac{x+7}{2x+5}$ (c) $\frac{4x-3}{x+4}$ (d) $\frac{2x+5}{x-5}$
5. a) $\frac{5d+7c}{cd}$ (b) $\frac{3b-5a}{ab}$ (c) $\frac{4n-9m}{mn}$ (d) $\frac{4l}{k^2}$
e) $\frac{h}{7}$ (f) $\frac{fg}{5e}$ (g) $\frac{7x+6}{x(x+2)}$ (h) $\frac{3x+11}{(x-3)(x+1)}$
6. a) $\frac{385}{32} \text{ m}^2$ (b) $\frac{255}{4} \text{ m}^2$ (c) $\frac{85}{21} \text{ m}^2$ (d) $\frac{33}{14} \text{ m}^2$
7. a) £259.90 (b) £260
8. a) £134, 544.09 (b) 0.91 kg (c) £5190.36
9. a) £12, 500 (b) £2600 (c) £2400