

ANSWERS

1. (a) a^7 (b) t^5 (c) y^8 (d) n^7 (e) p^6 (f) x^{10}
(g) m^5 (h) y^{12} (i) z^6 (j) k^8 (k) c^9 (l) a^{10}

2. (a) a^5 (b) t^2 (c) u^3 (d) v^5 (e) w^5 (f) p
(g) k^4 (h) c^2 (i) d (j) y^4 (k) z^4 (l) n^6

3. (a) a^5 (b) m^4 (c) y^9 (d) n^2 (e) p^4 (f) x^{10}
(g) v^3 (h) t^3 (i) a^7 (j) y^4 (k) x^5 (l) c^{12}
(m) k^5 (n) b^7 (o) u^7 (p) a^3 (q) y^3 (r) a^9
(s) c^2 (t) x

4. (a) y^4 (b) a^3 (c) p^9 (d) y^3 (e) x (f) a^2
(g) t^3 (h) m^2

5. (a) $x^5 + x^7$ (b) $y^8 + y^4$ (c) $a^8 + a^6$ (d) $x^9 - x^7$
(e) $y^8 + y^{10}$ (f) $c^5 + c^{10}$ (g) $w^7 - w^4$ (h) $x^5 + x^3$
(i) $a^6 + a^3$ (j) $k^8 - k^{10}$ (k) $y^8 + y^6$ (l) $m^9 + m^6$

6. (a) $6y^{10}$ (b) $8y^5$ (c) $10a^6$ (d) $20y^5$ (e) $4a^3$ (f) $3c^6$
(g) $6x^2$ (h) $12m^8$ (i) $5a$ (j) $3x^5$ (k) $12x^{10}$ (l) $2c^7$
(m) $10y^4$ (n) $12k^8$ (o) $3c$ (p) $30y^8$ (q) $10y^7$ (r) $6a^2$

7. (a) a^8 (b) x^{10} (c) p^9 (d) y^{20} (e) t^6 (f) m^{30}
(g) u^{14} (h) w^{18} (i) b^{25} (j) c^{12} (k) y^{40} (l) n^{20}

8. (a) a^3b^3 (b) x^4y^4 (c) u^8v^8 (d) p^6q^6 (e) $9x^2$ (f) $16y^2$
(g) $8a^3$ (h) $81t^4$

9. (a) n^5 (b) p^8 (c) t^4 (d) u^7 (e) k^3 (f) y
(g) v^2 (h) w^4 (i) a^6 (j) b^8 (k) c^{15} (l) d^{12}
(m) x^5 (n) y^6 (o) z^7 (p) t^5 (q) $8a^5$ (r) $15x^6$
(s) $6y^4$ (t) $4y^3$ (u) $5y^4$ (v) $2z^4$ (w) $6y^3$ (x) $3p^2$