

ANSWERS TO FINAL TEST

- 1) -3 (3) 2) 9 (4) 3) 7 (3) 4) -5 (3)
- 5) $77s^4t^5$ 6) $30a^5b^3$
- 7) $-10r^2s^4$ 8) $-14a^2d^3$
- 9) 26 10) -4
- 11) $\frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{4}$ 12) $\frac{1}{16}p^2 - \frac{1}{4}$
- 13) $8x^4 - 2x^3 - 17x^2 + 36x - 21$ 14) $x^4 - 2x^2y^2 + y^4$
- 15) $t^2 - 12t + 36$ 16) $9a^4 - 12a^2b + 4b^2$ 17) $9a^2 + 42ab + 49b^2$
- 18) $A + 4$ 19) $r - 16$
- 20) $s - 5$ 21) $t - 8$
- 22) $9m^2 - 12mn + 16n^2$ 23) $a^4 - a^3b + a^2b^2 - ab^3 + b^4$
- 24) $a^2 - 2ab + b^2$
- 25) $3n^2 + 5n - 4$
- 26) $z(x^3 + y^2)(x^3 - y^2)$ 27) $4(x^2 + y^2)(x + y)(x - y)$
- 28) $\left(\frac{a^2}{5} + \frac{b^2}{7}\right)\left(\frac{a^2}{5} - \frac{b^2}{7}\right)$ 29) $\left(\frac{4x}{y} + \frac{m}{5}\right)\left(\frac{4x}{y} - \frac{m}{5}\right)$
- 30) $(x + 8)(x + 7)$ 31) $(x + 5)(x + 6)$
- 32) $(3X + 8)(2X + 6)$ 33) $(9X + 2)(X + 2)$
- 34) $(\frac{1}{2}X + 8)(\frac{1}{4}X + 8)$ 35) $(3X + 9)(9X + 3)$
- 36) $(m^2 - 12p)(m^2 + 2p)$ 37) $(x^2 - 9y)(x^2 + 7y)$

$$38) \quad n^3(3x - 4)(3x + 4)$$

$$39) \quad a(x - 7)(x + 5)$$

$$40) \quad (3c + 7)(c - 1)$$

$$41) \quad t(3s - 5)(2s + 1)$$

$$42) \quad (2x - 3y)(3x - 5y)$$

$$43) \quad (4x - 3y)(4x - 5y)$$

$$44) \quad 2x^2y(4x + 3y)(5x - y)$$

$$45) \quad 6x(x + 1)(x - 3)$$