

SIMPLIFYING TERMS

Task 1 – Fully simplify each of the following.

- 1) $a \times a = a^2$
- 2) $x \times x \times x \times x = x^4$
- 3) $2 \times a \times b = 2ab$
- 4) $3 \times f \times g = 3fg$
- 5) $x \times y \times z = xyz$
- 6) $u \times v \times 14 = 14uv$
- 7) $6 \times 3 \times h \times h = 18h^2$
- 8) $4 \times j \times j \times j = 4j^3$
- 9) $\frac{10}{5} = 2p$
- 10) $\frac{20d}{d} = 20$
- 11) $9a \times 9a = 81a^2$
- 12) $\frac{10g+}{11} = 2g$
- 13) $7i \times 3 = 21i$
- 14) $3 \times c \times 7 = 21c$
- 15) $11w \times 11w = 121w^2$
- 16) $\frac{10b-8b}{3} = \frac{2b}{3}$
- 17) $\frac{2p^2+3p^2}{p} = 5p$
- 18) $\frac{o \times o \times o \times o}{4} = \frac{o^4}{4}$
- 19) $2x^2 \times 8y^2 \times 4z^2 = 64x^2y^2z^2$
- 20) $\frac{8r \times 12}{r} = 96r^2$

Task 2 – Fully simplify each of the following.

- 21) $p + p + p = 3p$
- 22) $2a + 4a = 6a$
- 23) $4x + 5x - 7x = 2x$
- 24) $10b - 6b = 4b$
- 25) $k + k - 3 = 2k - 3$
- 26) $m + m + n + n = 2m + 2n$
- 27) $q + q + q - q = 2q$
- 28) $y + y + y + y = 4y$
- 29) $2a + 3b + 7a + 10b = 9a + 13b$
- 30) $8m + 6n + 2m + 3n = 10m + 9n$
- 31) $8g + 2h - 6g + 4h = 2g + 6h$
- 32) $10d + 5e - 8d + 9e = 2d + 14e$
- 33) $2s - 4t - 8s - 12t = -6s - 16t$
- 34) $i^2 + i^2 + i^2 = 3i^2$
- 35) $2k^3 + 3k^3 = 5k^3$
- 36) $4ab + 5ab - 10ab = -ab$
- 37) $3x^2 + 4x - 5x^2 + 7x = -2x^2 + 11x$
- 38) $7xy + 3xy - 4xy = 6xy$
- 39) $\frac{x+x+x+x}{4} = x$
- 40) $4e^2f^2 + 10ef - 3e^2f^2 = e^2f^2 + 10ef$