

Determine whether each expression is a monomial. Write yes or no. Explain.

- 1) 11
- 2) $a - b$
- 3) $\frac{p^2}{q^2}$
- 4) y
- 5) j^3k
- 6) $2a + 3b$

Simplify.

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 7) $a^2(a^3)(a^6)$ | 16) $(7a^5b^2)(a^2b^3)$ |
| 8) $x(x^2)(x^7)$ | 17) $(-5m^3)(3m^8)$ |
| 9) $(y^2z)(yz^2)$ | 18) $(-2c^4d)(-4cd)$ |
| 10) $(\ell k^2)(\ell^3k)$ | 19) $(10^2)^3$ |
| 11) $(e^2f^4)(e^2f^2)$ | 20) $(p^3)^{12}$ |
| 12) $(cd^2)(c^3d^2)$ | 21) $(-6p)^2$ |
| 13) $(2x^2)(3x^5)$ | 22) $(-3y)^3$ |
| 14) $(5a^7)(4a^2)$ | 23) $(3pq^2)^2$ |
| 15) $(4xy^3)(3x^3y^5)$ | 24) $(2b^3c^4)^2$ |

Express the area of each figure as a monomial.

