

3.2 WS

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $7n^2 \cdot 6n^2$

2) $x^2y^3 \cdot 5x^3y^3 \cdot 6xy^2$

3) $\frac{x^0y^2}{6x^2y^3}$

4) $\frac{4yx^3}{3x^2y^2}$

5) $\frac{n}{6n^2}$

6) $(2x)^2$

7) $(xy)^0$

8) $(3x^3y^2)^2$

9) $(-5m^{-1}n^3)^2$

10) $(6mn^{-2})^{-3}$

11) $(-2x^3y^2)^{-3}$

12) $\frac{3n^{-1}}{5m^0n^2}$

13) $-\frac{a^{-1}b^0}{b^2}$

14) $\frac{3y^3}{-2y}$

3.2 WS

Block _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $7n^2 \cdot 6n^2$

$42n^4$

2) $x^2y^3 \cdot 5x^3y^3 \cdot 6xy^2$

$30x^6y^8$

3) $\frac{x^0y^2}{6x^2y^3}$

$\frac{1}{6x^2y}$

4) $\frac{4yx^3}{3x^2y^2}$

$\frac{4x}{3y}$

5) $\frac{n}{6n^2}$

$\frac{1}{6n}$

6) $(2x)^2$

$4x^2$

7) $(xy)^0$

1

8) $(3x^3y^2)^2$

$9x^6y^4$

9) $(-5m^{-1}n^3)^2$

$\frac{25n^6}{m^2}$

10) $(6mn^{-2})^{-3}$

$\frac{n^6}{216m^3}$

11) $(-2x^3y^2)^{-3}$

$-\frac{1}{8x^9y^6}$

12) $\frac{3n^{-1}}{5m^0n^2}$

$\frac{3}{5n^3}$

13) $-\frac{a^{-1}b^0}{b^2}$

$-\frac{1}{ab^2}$

14) $\frac{3y^3}{-2y}$

$-\frac{3y^2}{2}$