

7-1C: Simplifying Exponential Expressions

Date _____ Period ____ Table _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $\frac{5u^0}{8v^{-3}}$

2) $\frac{8n^5}{9m^{-5}}$

3) $\frac{6x^{-3}y^4}{5z^3}$

4) $\frac{9x^{-5}}{10y^{-4}}$

5) $\frac{2u^{-2}v^3}{10}$

6) $\frac{9}{5u^{-2}v^3}$

7) $\frac{2x^2}{y^{-4}}$

8) $\frac{vr^{-4}}{7u^0}$

9) $\frac{x^{-5}y^{-3}}{3}$

10) $\frac{2z^2}{9xy^{-5}}$

11) $\frac{y^{-2}}{2x^0z^{-3}}$

12) $\frac{4yx^4}{8z^{-5}}$

13) $\frac{9m^0}{7n^4}$

14) $\frac{5x^{-3}b^3}{8a^{-2}y^{-4}}$

15) $\frac{u^{-3}n^{-4}}{10m^3v^0}$

16) $\frac{3y^0}{8^0 \cdot x^5}$

17) $\frac{10m^0n^0}{7x^2y^{-4}}$

18) $\frac{2a^0r^3}{5x^{-1}y^{-1}}$

19) $\frac{7y^{-3}}{4x^4}$

20) $\frac{3a^{-1}}{8b^{-3}}$