

Name : _____

Exponents

T2L1S1

Evaluate.

1) $\frac{b^{14}}{(c^2)^5} \cdot \left(\frac{c}{b}\right)^{10}$

2) $\frac{((-4r)^2)^4 \cdot (-16r)^3}{(-4r)^{11}}$

3) $(-15)^5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} \div \left(\frac{1}{5}\right)^{-3} \cdot (-15)^{-4}$

4) $\left(-\frac{3n}{18n^2}\right)^{-18} \cdot (-6n)^{-15}$

5) $\frac{(-14)^8 \cdot (-2)^{-5}}{7^8}$

6) $((-8)^3)^6 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot (-8)^{-16}$

7) $6v^2 \cdot \left(\frac{9u}{v}\right)^7 \cdot \left(\frac{v}{3u}\right)^{-2} \div \left(\frac{9u}{v}\right)^9$

8) $((12m)^6)^2 \div \left(\frac{1}{3m}\right)^{-12} \cdot (8m)^{-7}$

Name : _____

T2L1S1

Exponents

Evaluate.

1) $\frac{b^{14}}{(c^2)^5} \cdot \left(\frac{c}{b}\right)^{10}$

 b^4

2) $\frac{((-4r)^2)^4 \cdot (-16r)^3}{(-4r)^{11}}$

 64

3) $(-15)^5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} \div \left(\frac{1}{5}\right)^{-3} \cdot (-15)^{-4}$

 -3

4) $\left(-\frac{3n}{18n^2}\right)^{-18} \cdot (-6n)^{-15}$

 $-216n^3$

5) $\frac{(-14)^8 \cdot (-2)^{-5}}{7^8}$

 -8

6) $((-8)^3)^6 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot (-8)^{-16}$

 16

7) $6v^2 \cdot \left(\frac{9u}{v}\right)^7 \cdot \left(\frac{v}{3u}\right)^{-2} \div \left(\frac{9u}{v}\right)^9$

 $\frac{2v^2}{3}$

8) $((12m)^6)^2 \div \left(\frac{1}{3m}\right)^{-12} \cdot (8m)^{-7}$

 $8m^{-7}$