

Class Time Examples

Date _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2^{-1} \cdot 2^{-4}$

2) $(2^0 \cdot (2^{-1})^3)^{-3}$

3) $2 \cdot 2^4 \cdot 2^{-1}$

4) $(2^2)^{-3} \cdot 2^0$

5) $2^{-4} \cdot (2^{-4})^2$

6) $2 \cdot (2^{-2} \cdot 2^3)^{-2}$

7) $((-2)^2)^{-3} \cdot ((-2)^3)^0$

8) $(2^3 \cdot 2^4)^{-3}$

Answers to Class Time Examples

1) $\frac{1}{2^5}$

2) 2^9

3) 2^4

4) $\frac{1}{2^6}$

5) $\frac{1}{2^{12}}$

6) $\frac{1}{2}$

7) $\frac{1}{(-2)^6}$

8) $\frac{1}{2^{21}}$

