

Unit 3: Exponents Day 4

Math 9 Principles

3-4: I can convert a negative power to a positive power and evaluate a zero power with integer and fraction bases.

Simplify (Answer as a fraction or integer):

1) 3^{-3}	2) $(-2)^{-3}$	3) $(-3)^{-2}$
4) $(5x^4)^0$	5) $8x^0$	6) $-(-3)^{-2}$
7) $(2x)^0$	8) $(2^2)^{-3}$	9) $(2^{-3})^2 \cdot (2^2)^2$
10) $\frac{1}{2^{-5}}$	11) $\frac{1}{3^{-2}}$	12) $\frac{5^{-5} \cdot 5^8}{5^2 \cdot 5^3}$
13) $\frac{(2^2)^{-4} \cdot (2^3)^{-5}}{(2^5)^{-4}}$	14) $(-2x^3)^{-2}$	15) $(2x^2)^{-3}$

16) $\frac{1024^{-2} \cdot 256^{-3}}{8^{-8} \cdot 16^{-4}}$	17) $\frac{2187^{-3} \cdot 19683^{-2}}{59049^{-4}}$	18) 4^{-1}
19) 5^{-2}	20) $-(-2)^{-4}$	21) $6x^0$
22) $(-2x^3)^0$	23) $-(-2)^{-5}$	24) $2^{-9} \cdot 2^7$
25) $\frac{1}{3^{-4}}$	26) $\frac{3^{-7}}{3^{-4}}$	27) $2^4 \cdot 2^{-4}$
28) $(2^3)^{-2}$	29) $(2^{-4})^2(2^{-5})^{-2}$	30) $\frac{(6^2)^{-2}}{(6^{-1})^2}$
31) $\frac{1}{2^{-6}} \cdot 2^{-10}$	32) $\frac{2^{-3} \cdot 2^{-5}}{2^{-8} \cdot 2^6}$	33) $\frac{(3^2)^{-4} \cdot (3^{-3})^2}{(3^{-4})^4}$