Negative Exponents and Negative Bases



Simplify.

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

2) $\frac{6x^{3}}{-2y^{-4}} =$

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

4) $-\frac{4x}{x^{-4}} =$

5) $\frac{3x^{3}}{-4y^{-2}} =$

6) $-\frac{2x}{x^{-2}} =$

7) $\frac{19x^{3}}{-2y^{-5}} =$

8) $-\frac{10x}{x^{-2}} =$

9) $-\frac{8}{x^{-3}} =$

10) $-\frac{21x}{x^{-4}} =$

11) $-\frac{3x}{x^{-4}} =$

12) $-\frac{16}{x^{-4}} =$

13) $-\frac{20}{x^{-3}} =$

14) $-\frac{11x}{x^{-3}} =$

15) $(\frac{4}{3})^{-2} =$

16) $-\frac{10}{x^{-5}} =$

17) $-\frac{17}{x^{-3}} =$

18) $(\frac{12}{3})^{-2} =$

19) $(\frac{3}{4})^{-2} =$

20) $(\frac{-3}{3})^{-2} =$

21) $-\frac{11}{x^{-3}} =$

22) $-\frac{19x}{x^{-3}} =$

Answers of Negative Exponents and Negative Bases

Simplify.

1) $(\frac{-7}{2})^{-2} = \frac{4}{49}$

2) $\frac{6x^{3}}{-2y^{-4}} = -\frac{6x^{3}y^{4}}{2}$

3) $-\frac{9x}{x^{-5}} = -9x^{6}$

4) $-\frac{4x}{x^{-4}} = -4x^{5}$

5) $\frac{3x^{3}}{-4y^{-2}} = -\frac{3x^{3}y^{2}}{4}$

6) $-\frac{2x}{x^{-2}} = -2x^{3}$

7) $\frac{19x^{3}}{-2y^{-5}} = -\frac{19x^{3}y^{5}}{2}$

8) $-\frac{10x}{x^{-2}} = -10x^{3}$

9) $-\frac{8}{x^{-3}} = -8x^{3}$

10) $-\frac{21x}{x^{-4}} = -21x^{5}$

11) $-\frac{3x}{x^{-4}} = -3x^{5}$

12) $-\frac{16}{x^{-4}} = -16x^{4}$

13) $-\frac{20}{x^{-3}} = -20x^{3}$

14) $-\frac{11x}{x^{-3}} = -11x^{4}$

15) $(\frac{4}{3})^{-2} = \frac{9}{16}$

16) $-\frac{10}{x^{-5}} = -10x^{5}$

17) $-\frac{17}{x^{-3}} = -17x^{3}$

18) $(\frac{12}{3})^{-2} = \frac{9}{144}$

19) $(\frac{3}{4})^{-2} = \frac{16}{9}$

20) $(\frac{-3}{3})^{-2} = \frac{9}{9}$

21) $-\frac{11}{x^{-3}} = -11x^{3}$

22) $-\frac{19x}{x^{-3}} = -19x^{4}$