

## Math Worksheets

### Negative Exponents and Negative Bases

 Simplify.

1)  $-9^{-1} =$

2)  $-9^{-2} =$

3)  $-2^{-5} =$

4)  $-x^{-7} =$

5)  $11x^{-1} =$

6)  $-8x^{-3} =$

7)  $-12x^{-5} =$

8)  $-9x^{-8}y^{-6} =$

9)  $32x^{-5}y^{-1} =$

10)  $10a^{-9}b^{-3} =$

11)  $-17x^4y^{-6} =$

12)  $-\frac{25}{x^{-5}} =$

13)  $-\frac{13x}{a^{-7}} =$

14)  $(-\frac{1}{3})^{-4} =$

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

16)  $-\frac{14}{a^{-6}b^{-3}} =$

17)  $-\frac{7x}{x^{-8}} =$

18)  $-\frac{a^{-9}}{b^{-5}} =$

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

20)  $\frac{8b}{-16c^{-6}} =$

21)  $\frac{12ab}{a^{-4}b^{-3}} =$

22)  $-\frac{8n^{-4}}{32^{-7}} =$

23)  $\frac{16ab^{-6}}{-6c^{-5}} =$

24)  $(\frac{10a}{5c})^{-4} =$

25)  $(-\frac{12}{4yz})^{-3} =$

26)  $\frac{8ab^{-7}}{-5c^{-3}} =$

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

28)  $(-\frac{x^{-2}}{7x^3})^{-2} =$

29)  $(-\frac{x^{-4}}{x^2})^{-6} =$

## Answers of Worksheets

### Negative Exponents and Negative Bases

1)  $-\frac{1}{9}$

2)  $-\frac{1}{81}$

3)  $-\frac{1}{32}$

4)  $-\frac{1}{x^7}$

5)  $\frac{11}{x}$

6)  $-\frac{8}{x^3}$

7)  $-\frac{12}{x^5}$

8)  $-\frac{9}{x^8y^6}$

9)  $\frac{32}{x^5y}$

10)  $\frac{10}{a^9b^3}$

11)  $-\frac{17x^4}{y^6}$

12)  $-25x^5$

13)  $-13xa^7$

14) 81

15)  $\frac{16}{9}$

16)  $-14a^6b^3$

17)  $-7x^9$

18)  $-\frac{b^5}{a^9}$

19)  $-11x^5$

20)  $-\frac{bc^6}{2}$

21)  $12a^5b^4$

22)  $-\frac{p^7}{4n^4}$

23)  $-\frac{8ac^5}{3b^6}$

24)  $\frac{c^4}{16a^4}$

25)  $\frac{y^3z^3}{27x^3}$

26)  $-\frac{8ac^3}{5b^7}$

27)  $-x^5$

28)  $49x^{10}$

29)  $x^{36}$