

Exponents Worksheet

Solve.

1 a. 15^0	1 b. 80^{-1}
2 a. 10^5	2 b. 9^0
3 a. 3^{-4}	3 b. 45^0
4 a. 10^{-4}	4 b. 5^{-3}
5 a. 17^0	5 b. 10^{-1}
6 a. 5^{-2}	6 b. 9^2
7 a. 8^0	7 b. 8^2

Answer Key

1 a. 1

1 b. $\frac{1}{80}$

2 a. 100000

2 b. 1

3 a. $\frac{1}{81}$

3 b. 1

4 a. $\frac{1}{10000}$

4 b. $\frac{1}{125}$

5 a. 1

5 b. $\frac{1}{10}$

6 a. $\frac{1}{25}$

6 b. 81

7 a. 1

7 b. 64

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Evaluate the Exponents

1) $(12)^0 =$ _____

11) $(8)^{-3} =$ _____

2) $(3)^{-3} =$ _____

12) $(5)^{-4} =$ _____

3) $(7)^{-1} =$ _____

13) $(6)^{-4} =$ _____

4) $(3)^{-1} =$ _____

14) $(9)^{-1} =$ _____

5) $(8)^{-2} =$ _____

15) $(4)^{-2} =$ _____

6) $(2)^{-7} =$ _____

16) $(4)^{-3} =$ _____

7) $(12)^{-2} =$ _____

17) $(5)^{-4} =$ _____

8) $(3)^{-5} =$ _____

18) $(7)^{-2} =$ _____

9) $(2)^0 =$ _____

19) $(10)^0 =$ _____

10) $(2)^{-1} =$ _____

20) $(10)^{-2} =$ _____



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Evaluate the Exponents

1) $(12)^0 = \underline{1}$

11) $(8)^{-3} = \underline{\frac{1}{512}}$

2) $(3)^{-3} = \underline{\frac{1}{27}}$

12) $(5)^{-4} = \underline{\frac{1}{625}}$

3) $(7)^{-1} = \underline{\frac{1}{7}}$

13) $(6)^{-4} = \underline{\frac{1}{1296}}$

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

14) $(9)^{-1} = \underline{\frac{1}{9}}$

5) $(8)^{-2} = \underline{\frac{1}{64}}$

15) $(4)^{-2} = \underline{\frac{1}{16}}$

6) $(2)^{-7} = \underline{\frac{1}{128}}$

16) $(4)^{-3} = \underline{\frac{1}{64}}$

7) $(12)^{-2} = \underline{\frac{1}{144}}$

17) $(5)^{-4} = \underline{\frac{1}{625}}$

8) $(3)^{-5} = \underline{\frac{1}{243}}$

18) $(7)^{-2} = \underline{\frac{1}{49}}$

9) $(2)^0 = \underline{1}$

19) $(10)^0 = \underline{1}$

10) $(2)^{-1} = \underline{\frac{1}{2}}$

20) $(10)^{-2} = \underline{\frac{1}{100}}$



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Evaluate the Exponents

1) $(-4)^{-4} =$ _____

11) $(-8)^{-3} =$ _____

2) $(2)^{-3} =$ _____

12) $(5)^{-1} =$ _____

3) $(-6)^{-1} =$ _____

13) $(3)^{-5} =$ _____

4) $(3)^{-1} =$ _____

14) $(-2)^{-5} =$ _____

5) $(-3)^{-3} =$ _____

15) $(6)^0 =$ _____

6) $(10)^0 =$ _____

16) $(12)^0 =$ _____

7) $(-10)^0 =$ _____

17) $(-7)^{-1} =$ _____

8) $(2)^{-5} =$ _____

18) $(4)^{-4} =$ _____

9) $(-12)^{-2} =$ _____

19) $(-3)^{-5} =$ _____

10) $(9)^{-3} =$ _____

20) $(-9)^{-2} =$ _____



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Evaluate the Exponents

$$1) (-4)^{-4} = \frac{1}{256}$$

$$11) (-8)^{-3} = -\frac{1}{512}$$

$$2) (2)^{-3} = \frac{1}{8}$$

$$12) (5)^{-1} = \frac{1}{5}$$

$$3) (-6)^{-1} = -\frac{1}{6}$$

$$13) (3)^{-5} = \frac{1}{243}$$

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

$$14) (-2)^{-5} = -\frac{1}{32}$$

$$5) (-3)^{-3} = -\frac{1}{27}$$

$$15) (6)^0 = 1$$

$$6) (10)^0 = 1$$

$$16) (12)^0 = 1$$

$$7) (-10)^0 = 1$$

$$17) (-7)^{-1} = -\frac{1}{7}$$

$$8) (2)^{-5} = \frac{1}{32}$$

$$18) (4)^{-4} = \frac{1}{256}$$

$$9) (-12)^{-2} = \frac{1}{144}$$

$$19) (-3)^{-5} = -\frac{1}{243}$$

$$10) (9)^{-3} = \frac{1}{729}$$

$$20) (-9)^{-2} = \frac{1}{81}$$

