



Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Exponents – Challenge

1.  $4^7$

2.  $2 \cdot 4^4 + 5$

3.  $4 \cdot 4^5 + 15$

4.  $3^5 + 3^5$

5.  $4^5 + 4^4$

6.  $6 \cdot (-5)^8$

7.  $4^3 + 2^3$

8.  $3^7$



Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Exponents – Challenge

9.  $4 \cdot (-4)^4$

10.  $4^5 + 2^4$

11.  $3 \cdot (-2)^8$

12.  $3 \cdot (-4)^4$

13.  $2^8$

14.  $2 \cdot (-5)^4$

15.  $3 \cdot 4^5 + 10$

16.  $5 \cdot (-4)^4$



# Exponents – Challenge – Answer Key

1.  $4^7$

16384

2.  $2 \cdot 4^4 + 5$

517

3.  $4 \cdot 4^5 + 15$

4111

4.  $3^5 + 3^5$

486

5.  $4^5 + 4^4$

1280

6.  $6 \cdot (-5)^8$

2343750

7.  $4^3 + 2^3$

72

8.  $3^7$

2187



# Exponents – Challenge – Answer Key

9.  $4 \cdot (-4)^4$

1024

10.  $4^5 + 2^4$

1040

11.  $3 \cdot (-2)^8$

768

12.  $3 \cdot (-4)^4$

768

13.  $2^8$

256

14.  $2 \cdot (-5)^4$

1250

15.  $3 \cdot 4^5 + 10$

3082

16.  $5 \cdot (-4)^4$

1280