



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $(\frac{1}{6})^8 =$ _____

2) $5^6 \times 5^6 =$ _____

3) $(5 \times 3)^4 =$ _____

4) $7^0 =$ _____

5) $5^0 =$ _____

6) $(6^9)^4 =$ _____

7) $6^7 \times 6^{-3} =$ _____

8) $5^9 \times 5^3 =$ _____

9) $3^{-5} =$ _____

10) $3^4 \times 3^{-6} =$ _____

11) $7^0 =$ _____

12) $4^2 \times 4^7 =$ _____

13) $(8 \times 4)^5 =$ _____

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

15) $(5 \times 7)^9 =$ _____

16) $4^1 =$ _____

17) $(\frac{1}{4})^4 =$ _____

18) $(6^5)^9 =$ _____

19) $(3^3)^3 =$ _____

20) $3^{-9} =$ _____

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

1) $(\frac{1}{6})^8 = \frac{1}{6^8}$

2) $5^6 \times 5^6 = 5^{12}$

3) $(5 \times 3)^4 = 5^4 \times 3^4$

4) $7^0 = 1$

5) $5^0 = 1$

6) $(6^9)^4 = 6^{36}$

7) $6^7 \times 6^{-3} = 6^4$

8) $5^9 \times 5^3 = 5^{12}$

9) $3^{-5} = \frac{1}{3^5}$

10) $3^4 \times 3^{-6} = 3^{-2}$

11) $7^0 = 1$

12) $4^2 \times 4^7 = 4^9$

13) $(8 \times 4)^5 = 8^5 \times 4^5$

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

15) $(5 \times 7)^9 = 5^9 \times 7^9$

16) $4^1 = 4$

17) $(\frac{1}{4})^4 = \frac{1}{4^4}$

18) $(6^5)^9 = 6^{45}$

19) $(3^3)^3 = 3^9$

20) $3^{-9} = \frac{1}{3^9}$

Answers

1. $\frac{1}{6^8}$

2. 5^{12}

3. $5^4 \times 3^4$

4. 1

5. 1

6. 6^{36}

7. 6^4

8. 5^{12}

9. $\frac{1}{3^5}$

10. 3^{-2}

11. 1

12. 4^9

13. $8^5 \times 4^5$

14. $\frac{1}{4^4}$

15. $5^9 \times 7^9$

16. 4

17. $\frac{1}{4^4}$

18. 6^{45}

19. 3^9

20. $\frac{1}{3^9}$