



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $6^6 \times 6^9 =$ _____

2) $(\frac{1}{7})^5 =$ _____

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

4) $8^0 =$ _____

5) $(4^9)^8 =$ _____

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

7) $5^0 =$ _____

8) $(9 \times 2)^6 =$ _____

9) $(8 \times 4)^8 =$ _____

10) $(\frac{1}{6})^9 =$ _____

11) $(2 \times 3)^2 =$ _____

12) $3^{-8} =$ _____

13) $4^3 \times 4^4 =$ _____

14) $6^1 =$ _____

15) $6^0 =$ _____

16) $6^1 =$ _____

17) $8^1 =$ _____

18) $3^5 \times 3^{-9} =$ _____

19) $2^7 \times 2^{-5} =$ _____

20) $3^3 \times 3^6 =$ _____

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) $6^6 \times 6^9 = 6^{15}$

2) $(\frac{1}{7})^5 = \frac{1}{7^5}$

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

4) $8^0 = 1$

5) $(4^9)^8 = 4^{72}$

6) $6^{-2} = \frac{1}{6^2}$

7) $5^0 = 1$

8) $(9 \times 2)^6 = 9^6 \times 2^6$

9) $(8 \times 4)^8 = 8^8 \times 4^8$

10) $(\frac{1}{6})^9 = \frac{1}{6^9}$

11) $(2 \times 3)^2 = 2^2 \times 3^2$

12) $3^{-8} = \frac{1}{3^8}$

13) $4^3 \times 4^4 = 4^7$

14) $6^1 = 6$

15) $6^0 = 1$

16) $6^1 = 6$

17) $8^1 = 8$

18) $3^5 \times 3^{-9} = 3^{-4}$

19) $2^7 \times 2^{-5} = 2^2$

20) $3^3 \times 3^6 = 3^9$

Answers

1. 6^{15}

2. $\frac{1}{7^5}$

3. $\frac{1}{4^3}$

4. 1

5. 4^{72}

6. $\frac{1}{6^2}$

7. 1

8. $9^6 \times 2^6$

9. $8^8 \times 4^8$

10. $\frac{1}{6^9}$

11. $2^2 \times 3^2$

12. $\frac{1}{3^8}$

13. 4^7

14. 6

15. 1

16. 6

17. 8

18. 3^{-4}

19. 2^2

20. 3^9