



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $2^9 \times 2^{-9} =$ _____

2) $(4 \times 5)^4 =$ _____

1. _____

3) $4^0 =$ _____

4) $(7 \times 8)^3 =$ _____

2. _____

5) $(5^2)^9 =$ _____

6) $3^{-2} =$ _____

3. _____

4. _____

7) $6^9 \times 6^9 =$ _____

8) $(\frac{1}{3})^5 =$ _____

5. _____

6. _____

9) $4^0 =$ _____

10) $5^0 =$ _____

7. _____

8. _____

11) $(3^5)^4 =$ _____

12) $5^2 \times 5^3 =$ _____

9. _____

10. _____

13) $3^9 \times 3^{-7} =$ _____

14) $(\frac{1}{7})^3 =$ _____

11. _____

12. _____

15) $3^6 \times 3^2 =$ _____

16) $4^1 =$ _____

13. _____

14. _____

17) $9^{-7} =$ _____

18) $5^5 \times 5^{-6} =$ _____

15. _____

16. _____

19) $(4^7)^5 =$ _____

20) $4^{-3} =$ _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

1) $2^9 \times 2^{-9} = 2^0$

2) $(4 \times 5)^4 = 4^4 \times 5^4$

3) $4^0 = 1$

4) $(7 \times 8)^3 = 7^3 \times 8^3$

5) $(5^2)^9 = 5^{18}$

6) $3^{-2} = \frac{1}{3^2}$

7) $6^9 \times 6^9 = 6^{18}$

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

9) $4^0 = 1$

10) $5^0 = 1$

11) $(3^5)^4 = 3^{20}$

12) $5^2 \times 5^3 = 5^5$

13) $3^9 \times 3^{-7} = 3^2$

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

15) $3^6 \times 3^2 = 3^8$

16) $4^1 = 4$

17) $9^{-7} = \frac{1}{9^7}$

18) $5^5 \times 5^{-6} = 5^{-1}$

19) $(4^7)^5 = 4^{35}$

20) $4^{-3} = \frac{1}{4^3}$

Answers

1. 2^0

2. $4^4 \times 5^4$

3. 1

4. $7^3 \times 8^3$

5. 5^{18}

6. $\frac{1}{3^2}$

7. 6^{18}

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

9. 1

10. 1

11. 3^{20}

12. 5^5

13. 3^2

14. $\frac{1}{7^3}$

15. 3^8

16. 4

17. $\frac{1}{9^7}$

18. 5^{-1}

19. 4^{35}

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