



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $4^8 \times 4^4 =$ _____

2) $(\frac{1}{8})^7 =$ _____

1. _____

3) $8^5 \times 8^6 =$ _____

4) $7^8 \times 7^{-2} =$ _____

2. _____

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

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

3. _____

4. _____

7) $(6 \times 4)^4 =$ _____

8) $9^2 \times 9^{-4} =$ _____

5. _____

6. _____

9) $2^1 =$ _____

10) $4^0 =$ _____

7. _____

8. _____

11) $(4^9)^8 =$ _____

12) $2^3 \times 2^7 =$ _____

9. _____

10. _____

13) $3^0 =$ _____

14) $2^1 =$ _____

11. _____

12. _____

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

16) $9^{-8} =$ _____

13. _____

14. _____

17) $(4 \times 2)^5 =$ _____

18) $(8^9)^8 =$ _____

15. _____

16. _____

19) $4^1 =$ _____

20) $4^3 \times 4^{-5} =$ _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

1) $4^8 \times 4^4 = 4^{12}$

2) $(\frac{1}{8})^7 = \frac{1}{8^7}$

3) $8^5 \times 8^6 = 8^{11}$

4) $7^8 \times 7^{-2} = 7^6$

5) $(2^5)^2 = 2^{10}$

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

7) $(6 \times 4)^4 = 6^4 \times 4^4$

8) $9^2 \times 9^{-4} = 9^{-2}$

9) $2^1 = 2$

10) $4^0 = 1$

11) $(4^9)^8 = 4^{72}$

12) $2^3 \times 2^7 = 2^{10}$

13) $3^0 = 1$

14) $2^1 = 2$

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

16) $9^{-8} = \frac{1}{9^8}$

17) $(4 \times 2)^5 = 4^5 \times 2^5$

18) $(8^9)^8 = 8^{72}$

19) $4^1 = 4$

20) $4^3 \times 4^{-5} = 4^{-2}$

Answers

1. 4^{12}

2. $\frac{1}{8^7}$

3. 8^{11}

4. 7^6

5. 2^{10}

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

7. $6^4 \times 4^4$

8. 9^{-2}

9. 2

10. 1

11. 4^{72}

12. 2^{10}

13. 1

14. 2

15. $\frac{1}{2^4}$

16. $\frac{1}{9^8}$

17. $4^5 \times 2^5$

18. 8^{72}

19. 4

20. 4^{-2}