



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

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

2) $8^1 =$ _____

1. _____

3) $(9^6)^9 =$ _____

4) $(4 \times 2)^6 =$ _____

2. _____

5) $(7 \times 5)^4 =$ _____

6) $8^3 \times 8^4 =$ _____

3. _____

7) $6^0 =$ _____

8) $(2 \times 4)^4 =$ _____

4. _____

9) $(\frac{1}{9})^3 =$ _____

10) $7^9 \times 7^{-6} =$ _____

5. _____

11) $8^4 \times 8^{-2} =$ _____

12) $3^3 \times 3^{-9} =$ _____

6. _____

13) $8^{-8} =$ _____

14) $2^7 \times 2^7 =$ _____

7. _____

15) $6^0 =$ _____

16) $7^4 \times 7^3 =$ _____

8. _____

17) $2^{-7} =$ _____

18) $(3^7)^5 =$ _____

9. _____

19) $3^1 =$ _____

20) $9^0 =$ _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

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

2) $8^1 = \underline{8}$

3) $(9^6)^9 = \underline{9^{54}}$

4) $(4 \times 2)^6 = \underline{4^6 \times 2^6}$

5) $(7 \times 5)^4 = \underline{7^4 \times 5^4}$

6) $8^3 \times 8^4 = \underline{8^7}$

7) $6^0 = \underline{1}$

8) $(2 \times 4)^4 = \underline{2^4 \times 4^4}$

9) $(\frac{1}{9})^3 = \underline{\frac{1}{9^3}}$

10) $7^9 \times 7^{-6} = \underline{7^3}$

11) $8^4 \times 8^{-2} = \underline{8^2}$

12) $3^3 \times 3^{-9} = \underline{3^{-6}}$

13) $8^{-8} = \underline{\frac{1}{8^8}}$

14) $2^7 \times 2^7 = \underline{2^{14}}$

15) $6^0 = \underline{1}$

16) $7^4 \times 7^3 = \underline{7^7}$

17) $2^{-7} = \underline{\frac{1}{2^7}}$

18) $(3^7)^5 = \underline{3^{35}}$

19) $3^1 = \underline{3}$

20) $9^0 = \underline{1}$

Answers

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

2. $\underline{8}$

3. $\underline{9^{54}}$

4. $\underline{4^6 \times 2^6}$

5. $\underline{7^4 \times 5^4}$

6. $\underline{8^7}$

7. $\underline{1}$

8. $\underline{2^4 \times 4^4}$

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

10. $\underline{7^3}$

11. $\underline{8^2}$

12. $\underline{3^{-6}}$

13. $\underline{\frac{1}{8^8}}$

14. $\underline{2^{14}}$

15. $\underline{1}$

16. $\underline{7^7}$

17. $\underline{\frac{1}{2^7}}$

18. $\underline{3^{35}}$

19. $\underline{3}$

20. $\underline{1}$