



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $3^1 =$ _____

2) $6^1 =$ _____

1. _____

3) $(\frac{1}{8})^4 =$ _____

4) $4^0 =$ _____

2. _____

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

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

3. _____

4. _____

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

8) $9^{-4} =$ _____

5. _____

6. _____

9) $(9^4)^2 =$ _____

10) $6^{-6} =$ _____

7. _____

8. _____

11) $3^8 \times 3^5 =$ _____

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

9. _____

10. _____

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

14) $(6 \times 3)^9 =$ _____

11. _____

12. _____

15) $8^0 =$ _____

16) $2^1 =$ _____

13. _____

14. _____

17) $(8^4)^4 =$ _____

18) $4^6 \times 4^{-8} =$ _____

15. _____

16. _____

19) $6^0 =$ _____

20) $8^5 \times 8^8 =$ _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

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

2) $6^1 = \underline{6}$

3) $(\frac{1}{8})^4 = \underline{\frac{1}{8^4}}$

4) $4^0 = \underline{1}$

5) $(8^8)^4 = \underline{8^{8 \times 4}}$

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

7) $2^7 \times 2^3 = \underline{2^{7+3}}$

8) $9^{-4} = \underline{\frac{1}{9^4}}$

9) $(9^4)^2 = \underline{9^{4 \times 2}}$

10) $6^{-6} = \underline{\frac{1}{6^6}}$

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

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

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

14) $(6 \times 3)^9 = \underline{6^9 \times 3^9}$

15) $8^0 = \underline{1}$

16) $2^1 = \underline{2}$

17) $(8^4)^4 = \underline{8^{4 \times 4}}$

18) $4^6 \times 4^{-8} = \underline{4^{6-8}}$

19) $6^0 = \underline{1}$

20) $8^5 \times 8^8 = \underline{8^{5+8}}$

Answers

1. 3

2. 6

3. $\frac{1}{8^4}$

4. 1

5. $8^{8 \times 4}$

6. 2^{3-2}

7. 2^{7+3}

8. $\frac{1}{9^4}$

9. $9^{4 \times 2}$

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

11. 3^{8+5}

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

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

14. $6^9 \times 3^9$

15. 1

16. 2

17. $8^{4 \times 4}$

18. 4^{6-8}

19. 1

20. 8^{5+8}