



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

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

2) $8^3 \times 8^{-9} =$ _____

1. _____

3) $(3 \times 2)^4 =$ _____

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

2. _____

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

6) $3^1 =$ _____

3. _____

4. _____

5. _____

7) $2^{-6} =$ _____

8) $5^{-2} =$ _____

6. _____

7. _____

9) $(\frac{1}{6})^2 =$ _____

10) $2^2 \times 2^7 =$ _____

8. _____

9. _____

11) $4^3 \times 4^{-4} =$ _____

12) $2^1 =$ _____

10. _____

11. _____

13) $4^6 \times 4^9 =$ _____

14) $(7^2)^3 =$ _____

12. _____

13. _____

15) $4^0 =$ _____

16) $(7 \times 8)^9 =$ _____

14. _____

15. _____

17) $6^7 \times 6^4 =$ _____

18) $4^2 \times 4^{-5} =$ _____

16. _____

17. _____

19) $(7 \times 6)^9 =$ _____

20) $2^1 =$ _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

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

2) $8^3 \times 8^{-9} = 8^{-6}$

3) $(3 \times 2)^4 = 3^4 \times 2^4$

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

5) $(7^7)^7 = 7^{49}$

6) $3^1 = 3$

7) $2^{-6} = \frac{1}{2^6}$

8) $5^{-2} = \frac{1}{5^2}$

9) $(\frac{1}{6})^2 = \frac{1}{6^2}$

10) $2^2 \times 2^7 = 2^9$

11) $4^3 \times 4^{-4} = 4^{-1}$

12) $2^1 = 2$

13) $4^6 \times 4^9 = 4^{15}$

14) $(7^2)^3 = 7^6$

15) $4^0 = 1$

16) $(7 \times 8)^9 = 7^9 \times 8^9$

17) $6^7 \times 6^4 = 6^{11}$

18) $4^2 \times 4^{-5} = 4^{-3}$

19) $(7 \times 6)^9 = 7^9 \times 6^9$

20) $2^1 = 2$

Answers

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

2. 8^{-6}

3. $3^4 \times 2^4$

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

5. 7^{49}

6. 3

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

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

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

10. 2^9

11. 4^{-1}

12. 2

13. 4^{15}

14. 7^6

15. 1

16. $7^9 \times 8^9$

17. 6^{11}

18. 4^{-3}

19. $7^9 \times 6^9$

20. 2