



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $(9^2)^6 =$ _____

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

1. _____

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

4) $6^1 =$ _____

2. _____

5) $7^{-6} =$ _____

6) $4^5 \times 4^{-3} =$ _____

3. _____

4. _____

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

8) $4^1 =$ _____

5. _____

6. _____

9) $6^0 =$ _____

10) $5^4 \times 5^3 =$ _____

7. _____

8. _____

11) $(8^6)^9 =$ _____

12) $2^0 =$ _____

9. _____

10. _____

13) $7^{-4} =$ _____

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

11. _____

12. _____

15) $9^{-7} =$ _____

16) $8^2 \times 8^9 =$ _____

13. _____

14. _____

17) $7^1 =$ _____

18) $7^0 =$ _____

15. _____

16. _____

19) $6^6 \times 6^{-5} =$ _____

20) $(4 \times 2)^2 =$ _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

1) $(9^2)^6 = 9^{12}$

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

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

4) $6^1 = 6$

5) $7^{-6} = \frac{1}{7^6}$

6) $4^5 \times 4^{-3} = 4^2$

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

8) $4^1 = 4$

9) $6^0 = 1$

10) $5^4 \times 5^3 = 5^7$

11) $(8^6)^9 = 8^{54}$

12) $2^0 = 1$

13) $7^{-4} = \frac{1}{7^4}$

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

15) $9^{-7} = \frac{1}{9^7}$

16) $8^2 \times 8^9 = 8^{11}$

17) $7^1 = 7$

18) $7^0 = 1$

19) $6^6 \times 6^{-5} = 6^1$

20) $(4 \times 2)^2 = 4^2 \times 2^2$

Answers

1. 9^{12}

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

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

4. 6

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

6. 4^2

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

8. 4

9. 1

10. 5^7

11. 8^{54}

12. 1

13. $\frac{1}{7^4}$

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

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

16. 8^{11}

17. 7

18. 1

19. 6^1

20. $4^2 \times 2^2$