



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $(8 \times 6)^3 =$ _____

2) $(6^3)^6 =$ _____

1. _____

3) $(\frac{1}{5})^8 =$ _____

4) $5^1 =$ _____

2. _____

3. _____

5) $3^1 =$ _____

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

4. _____

5. _____

7) $2^0 =$ _____

8) $(6^6)^7 =$ _____

6. _____

7. _____

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

10) $8^8 \times 8^4 =$ _____

8. _____

9. _____

11) $2^0 =$ _____

12) $(\frac{1}{5})^9 =$ _____

10. _____

11. _____

13) $3^5 \times 3^{-3} =$ _____

14) $9^{-9} =$ _____

12. _____

13. _____

15) $(8^8)^8 =$ _____

16) $7^7 \times 7^{-8} =$ _____

14. _____

15. _____

17) $4^{-2} =$ _____

18) $(3 \times 7)^8 =$ _____

16. _____

17. _____

19) $6^1 =$ _____

20) $2^0 =$ _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

1) $(8 \times 6)^3 = 8^3 \times 6^3$

2) $(6^3)^6 = 6^{3 \times 6}$

3) $(\frac{1}{5})^8 = \frac{1}{5^8}$

4) $5^1 = 5$

5) $3^1 = 3$

6) $4^9 \times 4^9 = 4^{9+9}$

7) $2^0 = 1$

8) $(6^6)^7 = 6^{6 \times 7}$

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

10) $8^8 \times 8^4 = 8^{8+4}$

11) $2^0 = 1$

12) $(\frac{1}{5})^9 = \frac{1}{5^9}$

13) $3^5 \times 3^{-3} = 3^{5-3}$

14) $9^{-9} = \frac{1}{9^9}$

15) $(8^8)^8 = 8^{8 \times 8}$

16) $7^7 \times 7^{-8} = 7^{7-8}$

17) $4^{-2} = \frac{1}{4^2}$

18) $(3 \times 7)^8 = 3^8 \times 7^8$

19) $6^1 = 6$

20) $2^0 = 1$

Answers

1. $8^3 \times 6^3$

2. $6^{3 \times 6}$

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

4. 5

5. 3

6. 4^{9+9}

7. 1

8. $6^{6 \times 7}$

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

10. 8^{8+4}

11. 1

12. $\frac{1}{5^9}$

13. 3^{5-3}

14. $\frac{1}{9^9}$

15. $8^{8 \times 8}$

16. 7^{7-8}

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

18. $3^8 \times 7^8$

19. 6

20. 1