



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $(8 \times 9)^3 =$ _____

2) $(2^8)^9 =$ _____

1. _____

3) $5^0 =$ _____

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

2. _____

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

6) $(4^3)^2 =$ _____

3. _____

7) $2^{-4} =$ _____

8) $7^{-2} =$ _____

4. _____

9) $(3 \times 7)^2 =$ _____

10) $4^1 =$ _____

5. _____

11) $6^0 =$ _____

12) $9^8 \times 9^{-7} =$ _____

6. _____

13) $2^8 \times 2^9 =$ _____

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

7. _____

15) $(\frac{1}{4})^5 =$ _____

16) $8^1 =$ _____

8. _____

17) $(\frac{1}{4})^7 =$ _____

18) $4^0 =$ _____

9. _____

19) $4^1 =$ _____

20) $2^7 \times 2^{-6} =$ _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

1) $(8 \times 9)^3 = 8^3 \times 9^3$

2) $(2^8)^9 = 2^{72}$

3) $5^0 = 1$

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

5) $5^7 \times 5^4 = 5^{11}$

6) $(4^3)^2 = 4^6$

7) $2^{-4} = \frac{1}{2^4}$

8) $7^{-2} = \frac{1}{7^2}$

9) $(3 \times 7)^2 = 3^2 \times 7^2$

10) $4^1 = 4$

11) $6^0 = 1$

12) $9^8 \times 9^{-7} = 9^1$

13) $2^8 \times 2^9 = 2^{17}$

14) $(\frac{1}{3})^3 = \frac{1}{3^3}$

15) $(\frac{1}{4})^5 = \frac{1}{4^5}$

16) $8^1 = 8$

17) $(\frac{1}{4})^7 = \frac{1}{4^7}$

18) $4^0 = 1$

19) $4^1 = 4$

20) $2^7 \times 2^{-6} = 2^1$

Answers

1. $8^3 \times 9^3$

2. 2^{72}

3. 1

4. 4^{-2}

5. 5^{11}

6. 4^6

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

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

9. $3^2 \times 7^2$

10. 4

11. 1

12. 9^1

13. 2^{17}

14. $\frac{1}{3^3}$

15. $\frac{1}{4^5}$

16. 8

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

18. 1

19. 4

20. 2^1