



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $5^9 \times 5^4 =$ _____

2) $(5 \times 2)^2 =$ _____

1. _____

3) $9^{-6} =$ _____

4) $7^6 \times 7^2 =$ _____

2. _____

5) $(5^4)^3 =$ _____

6) $3^1 =$ _____

3. _____

7) $5^0 =$ _____

8) $4^9 \times 4^{-7} =$ _____

4. _____

9) $4^{-7} =$ _____

10) $7^9 \times 7^{-6} =$ _____

5. _____

11) $5^1 =$ _____

12) $7^1 =$ _____

6. _____

13) $5^{-4} =$ _____

14) $7^0 =$ _____

7. _____

15) $(4^4)^6 =$ _____

16) $9^7 \times 9^{-8} =$ _____

8. _____

17) $(7^7)^2 =$ _____

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

9. _____

19) $(\frac{1}{8})^9 =$ _____

20) $(4 \times 3)^7 =$ _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

1) $5^9 \times 5^4 =$ 5¹³

2) $(5 \times 2)^2 =$ 5² × 2²

3) $9^{-6} =$ 1/9⁶

4) $7^6 \times 7^2 =$ 7⁸

5) $(5^4)^3 =$ 5¹²

6) $3^1 =$ 3

7) $5^0 =$ 1

8) $4^9 \times 4^{-7} =$ 4²

9) $4^{-7} =$ 1/4⁷

10) $7^9 \times 7^{-6} =$ 7³

11) $5^1 =$ 5

12) $7^1 =$ 7

13) $5^{-4} =$ 1/5⁴

14) $7^0 =$ 1

15) $(4^4)^6 =$ 4²⁴

16) $9^7 \times 9^{-8} =$ 9⁻¹

17) $(7^7)^2 =$ 7¹⁴

18) $(\frac{1}{4})^8 =$ 1/4⁸

19) $(\frac{1}{8})^9 =$ 1/8⁹

20) $(4 \times 3)^7 =$ 4⁷ × 3⁷

Answers

1. 5¹³

2. 5² × 2²

3. 1/9⁶

4. 7⁸

5. 5¹²

6. 3

7. 1

8. 4²

9. 1/4⁷

10. 7³

11. 5

12. 7

13. 1/5⁴

14. 1

15. 4²⁴

16. 9⁻¹

17. 7¹⁴

18. 1/4⁸

19. 1/8⁹

20. 4⁷ × 3⁷