



Use the law of exponents to rewrite each problem.

1) $9^0 =$ _____

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

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

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

5) $7^1 =$ _____

6) $5^1 =$ _____

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

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

9) $7^0 =$ _____

10) $9^{-6} =$ _____

11) $7^0 =$ _____

12) $6^{-6} =$ _____

13) $2^{-3} =$ _____

14) $6^7 \times 6^6 =$ _____

15) $(\frac{1}{2})^3 =$ _____

16) $(3^2)^2 =$ _____

17) $9^2 \times 9^{-5} =$ _____

18) $(6 \times 8)^3 =$ _____

19) $9^8 \times 9^{-5} =$ _____

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

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

1) $9^0 = \underline{1}$

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

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

4) $(4^2)^4 = \underline{4^{2 \times 4}}$

5) $7^1 = \underline{7}$

6) $5^1 = \underline{5}$

7) $4^3 \times 4^3 = \underline{4^{3+3}}$

8) $7^4 \times 7^7 = \underline{7^{4+7}}$

9) $7^0 = \underline{1}$

10) $9^{-6} = \underline{\frac{1}{9^6}}$

11) $7^0 = \underline{1}$

12) $6^{-6} = \underline{\frac{1}{6^6}}$

13) $2^{-3} = \underline{\frac{1}{2^3}}$

14) $6^7 \times 6^6 = \underline{6^{7+6}}$

15) $(\frac{1}{2})^3 = \underline{\frac{1}{2^3}}$

16) $(3^2)^2 = \underline{3^{2 \times 2}}$

17) $9^2 \times 9^{-5} = \underline{9^{2-5}}$

18) $(6 \times 8)^3 = \underline{6^3 \times 8^3}$

19) $9^8 \times 9^{-5} = \underline{9^{8-5}}$

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

Answers

1. 1

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

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

4. $4^{2 \times 4}$

5. 7

6. 5

7. 4^{3+3}

8. 7^{4+7}

9. 1

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

11. 1

12. $\frac{1}{6^6}$

13. $\frac{1}{2^3}$

14. 6^{7+6}

15. $\frac{1}{2^3}$

16. $3^{2 \times 2}$

17. 9^{2-5}

18. $6^3 \times 8^3$

19. 9^{8-5}

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