



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $4^0 =$ _____

2) $6^0 =$ _____

3) $(\frac{1}{5})^2 =$ _____

4) $6^3 \times 6^{-8} =$ _____

5) $(9^7)^6 =$ _____

6) $(5^4)^2 =$ _____

7) $(7 \times 8)^9 =$ _____

8) $9^1 =$ _____

9) $6^1 =$ _____

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

11) $(2 \times 8)^5 =$ _____

12) $8^1 =$ _____

13) $(2^3)^7 =$ _____

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

15) $3^6 \times 3^3 =$ _____

16) $(9 \times 2)^4 =$ _____

17) $6^{-4} =$ _____

18) $7^6 \times 7^3 =$ _____

19) $9^3 \times 9^{-4} =$ _____

20) $3^0 =$ _____

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) $4^0 = \underline{1}$

2) $6^0 = \underline{1}$

3) $(\frac{1}{5})^2 = \underline{\frac{1}{5^2}}$

4) $6^3 \times 6^{-8} = \underline{6^{3-8}}$

5) $(9^7)^6 = \underline{9^{7 \times 6}}$

6) $(5^4)^2 = \underline{5^{4 \times 2}}$

7) $(7 \times 8)^9 = \underline{7^9 \times 8^9}$

8) $9^1 = \underline{9}$

9) $6^1 = \underline{6}$

10) $4^5 \times 4^5 = \underline{4^{5+5}}$

11) $(2 \times 8)^5 = \underline{2^5 \times 8^5}$

12) $8^1 = \underline{8}$

13) $(2^3)^7 = \underline{2^{3 \times 7}}$

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

15) $3^6 \times 3^3 = \underline{3^{6+3}}$

16) $(9 \times 2)^4 = \underline{9^4 \times 2^4}$

17) $6^{-4} = \underline{\frac{1}{6^4}}$

18) $7^6 \times 7^3 = \underline{7^{6+3}}$

19) $9^3 \times 9^{-4} = \underline{9^{3-4}}$

20) $3^0 = \underline{1}$

Answers

1. 1

2. 1

3. $\frac{1}{5^2}$

4. 6^{3-8}

5. $9^{7 \times 6}$

6. $5^{4 \times 2}$

7. $7^9 \times 8^9$

8. 9

9. 6

10. 4^{5+5}

11. $2^5 \times 8^5$

12. 8

13. $2^{3 \times 7}$

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

15. 3^{6+3}

16. $9^4 \times 2^4$

17. $\frac{1}{6^4}$

18. 7^{6+3}

19. 9^{3-4}

20. 1



Use the law of exponents to rewrite each problem.

1) $4^0 =$ _____

2) $6^0 =$ _____

3) $(\frac{1}{5})^2 =$ _____

4) $6^3 \times 6^{-8} =$ _____

5) $(9^7)^6 =$ _____

6) $(5^4)^2 =$ _____

7) $(7 \times 8)^9 =$ _____

8) $9^1 =$ _____

9) $6^1 =$ _____

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

11) $(2 \times 8)^5 =$ _____

12) $8^1 =$ _____

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____