



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $2^2 \times 2^{-2} =$ _____

2) $4^4 \times 4^{-2} =$ _____

3) $(\frac{1}{9})^7 =$ _____

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

5) $(3^2)^3 =$ _____

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

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

8) $7^6 \times 7^3 =$ _____

9) $4^{-5} =$ _____

10) $8^{-3} =$ _____

11) $3^1 =$ _____

12) $5^{-7} =$ _____

13) $7^8 \times 7^8 =$ _____

14) $(\frac{1}{3})^7 =$ _____

15) $8^0 =$ _____

16) $5^8 \times 5^4 =$ _____

17) $5^6 \times 5^{-7} =$ _____

18) $(\frac{1}{9})^2 =$ _____

19) $6^0 =$ _____

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) $2^2 \times 2^{-2} = \underline{2^{2-2}}$

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

3) $(\frac{1}{9})^7 = \underline{\frac{1}{9^7}}$

4) $(6 \times 7)^7 = \underline{6^7 \times 7^7}$

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

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

7) $(2 \times 6)^2 = \underline{2^2 \times 6^2}$

8) $7^6 \times 7^3 = \underline{7^{6+3}}$

9) $4^{-5} = \underline{\frac{1}{4^5}}$

10) $8^{-3} = \underline{\frac{1}{8^3}}$

11) $3^1 = \underline{3}$

12) $5^{-7} = \underline{\frac{1}{5^7}}$

13) $7^8 \times 7^8 = \underline{7^{8+8}}$

14) $(\frac{1}{3})^7 = \underline{\frac{1}{3^7}}$

15) $8^0 = \underline{1}$

16) $5^8 \times 5^4 = \underline{5^{8+4}}$

17) $5^6 \times 5^{-7} = \underline{5^{6-7}}$

18) $(\frac{1}{9})^2 = \underline{\frac{1}{9^2}}$

19) $6^0 = \underline{1}$

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

Answers

1. $\underline{2^{2-2}}$

2. $\underline{4^{4-2}}$

3. $\underline{\frac{1}{9^7}}$

4. $\underline{6^7 \times 7^7}$

5. $\underline{3^{2 \times 3}}$

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

7. $\underline{2^2 \times 6^2}$

8. $\underline{7^{6+3}}$

9. $\underline{\frac{1}{4^5}}$

10. $\underline{\frac{1}{8^3}}$

11. $\underline{3}$

12. $\underline{\frac{1}{5^7}}$

13. $\underline{7^{8+8}}$

14. $\underline{\frac{1}{3^7}}$

15. $\underline{1}$

16. $\underline{5^{8+4}}$

17. $\underline{5^{6-7}}$

18. $\underline{\frac{1}{9^2}}$

19. $\underline{1}$

20. $\underline{1}$



Use the law of exponents to rewrite each problem.

1) $2^2 \times 2^{-2} =$ _____

2) $4^4 \times 4^{-2} =$ _____

3) $(\frac{1}{9})^7 =$ _____

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

5) $(3^2)^3 =$ _____

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

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

8) $7^6 \times 7^3 =$ _____

9) $4^{-5} =$ _____

10) $8^{-3} =$ _____

11) $3^1 =$ _____

12) $5^{-7} =$ _____

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____