



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $4^0 =$ _____

2) $4^3 \times 4^2 =$ _____

3) $(4^8)^4 =$ _____

4) $(7 \times 9)^2 =$ _____

5) $(3^7)^5 =$ _____

6) $(5 \times 8)^8 =$ _____

7) $4^8 \times 4^9 =$ _____

8) $6^6 \times 6^{-2} =$ _____

9) $2^8 \times 2^{-2} =$ _____

10) $5^0 =$ _____

11) $(6^8)^6 =$ _____

12) $3^{-7} =$ _____

13) $8^1 =$ _____

14) $7^1 =$ _____

15) $7^{-5} =$ _____

16) $2^5 \times 2^3 =$ _____

17) $(\frac{1}{4})^6 =$ _____

18) $9^8 \times 9^{-5} =$ _____

19) $(\frac{1}{5})^6 =$ _____

20) $9^0 =$ _____

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

3) $(4^8)^4 = \underline{4^{32}}$

4) $(7 \times 9)^2 = \underline{7^2 \times 9^2}$

5) $(3^7)^5 = \underline{3^{35}}$

6) $(5 \times 8)^8 = \underline{5^8 \times 8^8}$

7) $4^8 \times 4^9 = \underline{4^{17}}$

8) $6^6 \times 6^{-2} = \underline{6^4}$

9) $2^8 \times 2^{-2} = \underline{2^6}$

10) $5^0 = \underline{1}$

11) $(6^8)^6 = \underline{6^{48}}$

12) $3^{-7} = \underline{\frac{1}{3^7}}$

13) $8^1 = \underline{8}$

14) $7^1 = \underline{7}$

15) $7^{-5} = \underline{\frac{1}{7^5}}$

16) $2^5 \times 2^3 = \underline{2^8}$

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

18) $9^8 \times 9^{-5} = \underline{9^3}$

19) $(\frac{1}{5})^6 = \underline{\frac{1}{5^6}}$

20) $9^0 = \underline{1}$

Answers

1. 1

2. 4^5

3. 4^{32}

4. $7^2 \times 9^2$

5. 3^{35}

6. $5^8 \times 8^8$

7. 4^{17}

8. 6^4

9. 2^6

10. 1

11. 6^{48}

12. $\frac{1}{3^7}$

13. 8

14. 7

15. $\frac{1}{7^5}$

16. 2^8

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

18. 9^3

19. $\frac{1}{5^6}$

20. 1