



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $9^0 =$ _____

2) $6^7 \times 6^{-5} =$ _____

3) $(4 \times 5)^8 =$ _____

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

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

6) $9^2 \times 9^9 =$ _____

7) $2^{-8} =$ _____

8) $2^0 =$ _____

9) $(8^8)^4 =$ _____

10) $2^1 =$ _____

11) $(\frac{1}{6})^3 =$ _____

12) $4^{-8} =$ _____

13) $(3^3)^4 =$ _____

14) $6^3 \times 6^5 =$ _____

15) $4^1 =$ _____

16) $8^1 =$ _____

17) $(6 \times 9)^5 =$ _____

18) $(9 \times 3)^7 =$ _____

19) $5^5 \times 5^9 =$ _____

20) $6^6 \times 6^{-3} =$ _____

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

3) $(4 \times 5)^8 = \underline{4^8 \times 5^8}$

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

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

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

7) $2^{-8} = \underline{1/2^8}$

8) $2^0 = \underline{1}$

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

10) $2^1 = \underline{2}$

11) $(1/6)^3 = \underline{1/6^3}$

12) $4^{-8} = \underline{1/4^8}$

13) $(3^3)^4 = \underline{3^{3 \times 4}}$

14) $6^3 \times 6^5 = \underline{6^{3+5}}$

15) $4^1 = \underline{4}$

16) $8^1 = \underline{8}$

17) $(6 \times 9)^5 = \underline{6^5 \times 9^5}$

18) $(9 \times 3)^7 = \underline{9^7 \times 3^7}$

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

20) $6^6 \times 6^{-3} = \underline{6^{6-3}}$

Answers

1. $\underline{1}$

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

3. $\underline{4^8 \times 5^8}$

4. $\underline{4^{3 \times 5}}$

5. $\underline{5^{9-5}}$

6. $\underline{9^{2+9}}$

7. $\underline{1/2^8}$

8. $\underline{1}$

9. $\underline{8^{8 \times 4}}$

10. $\underline{2}$

11. $\underline{1/6^3}$

12. $\underline{1/4^8}$

13. $\underline{3^{3 \times 4}}$

14. $\underline{6^{3+5}}$

15. $\underline{4}$

16. $\underline{8}$

17. $\underline{6^5 \times 9^5}$

18. $\underline{9^7 \times 3^7}$

19. $\underline{5^{5+9}}$

20. $\underline{6^{6-3}}$



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $9^0 =$ _____

2) $6^7 \times 6^{-5} =$ _____

1. _____

2. _____

3. _____

3) $(4 \times 5)^8 =$ _____

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

4. _____

5. _____

6. _____

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

6) $9^2 \times 9^9 =$ _____

7. _____

8. _____

9. _____

7) $2^{-8} =$ _____

8) $2^0 =$ _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

9) $(8^8)^4 =$ _____

10) $2^1 =$ _____

14. _____

15. _____

16. _____

11) $(\frac{1}{6})^3 =$ _____

12) $4^{-8} =$ _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____