



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $7^0 =$ _____

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

1. _____

3) $6^2 \times 6^3 =$ _____

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

2. _____

5) $(\frac{1}{8})^7 =$ _____

6) $4^{-8} =$ _____

3. _____

4. _____

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

8) $3^0 =$ _____

5. _____

6. _____

9) $(2^5)^4 =$ _____

10) $4^1 =$ _____

7. _____

8. _____

11) $7^9 \times 7^6 =$ _____

12) $(7^3)^5 =$ _____

9. _____

10. _____

13) $6^6 \times 6^{-9} =$ _____

14) $(7^3)^5 =$ _____

11. _____

12. _____

15) $5^0 =$ _____

16) $(3 \times 6)^7 =$ _____

13. _____

14. _____

17) $5^1 =$ _____

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

15. _____

16. _____

19) $4^8 \times 4^{-3} =$ _____

20) $4^1 =$ _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

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

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

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

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

5) $(\frac{1}{8})^7 = \underline{\frac{1}{8^7}}$

6) $4^{-8} = \underline{\frac{1}{4^8}}$

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

8) $3^0 = \underline{1}$

9) $(2^5)^4 = \underline{2^{5 \times 4}}$

10) $4^1 = \underline{4}$

11) $7^9 \times 7^6 = \underline{7^{9+6}}$

12) $(7^3)^5 = \underline{7^3 \times 5}$

13) $6^6 \times 6^{-9} = \underline{6^{6-9}}$

14) $(7^3)^5 = \underline{7^3 \times 5}$

15) $5^0 = \underline{1}$

16) $(3 \times 6)^7 = \underline{3^7 \times 6^7}$

17) $5^1 = \underline{5}$

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

19) $4^8 \times 4^{-3} = \underline{4^{8-3}}$

20) $4^1 = \underline{4}$

Answers

1. 1

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

3. 6^{2+3}

4. $8^8 \times 3^8$

5. $\frac{1}{8^7}$

6. $\frac{1}{4^8}$

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

8. 1

9. $2^{5 \times 4}$

10. 4

11. 7^{9+6}

12. $7^3 \times 5$

13. 6^{6-9}

14. $7^3 \times 5$

15. 1

16. $3^7 \times 6^7$

17. 5

18. 8^{5-9}

19. 4^{8-3}

20. 4