



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $7^5 \times 7^{-6} =$ _____

2) $6^0 =$ _____

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

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

5) $6^7 \times 6^6 =$ _____

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

7) $5^9 \times 5^{-6} =$ _____

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

9) $(5 \times 3)^7 =$ _____

10) $2^{-8} =$ _____

11) $5^0 =$ _____

12) $(8 \times 9)^2 =$ _____

13) $6^9 \times 6^6 =$ _____

14) $(4^2)^7 =$ _____

15) $2^5 \times 2^3 =$ _____

16) $6^8 \times 6^{-4} =$ _____

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

18) $6^1 =$ _____

19) $4^0 =$ _____

20) $(\frac{1}{2})^6 =$ _____

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) $7^5 \times 7^{-6} = 7^{-1}$

2) $6^0 = 1$

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

4) $(9^5)^5 = 9^{25}$

5) $6^7 \times 6^6 = 6^{13}$

6) $(3 \times 6)^3 = 3^3 \times 6^3$

7) $5^9 \times 5^{-6} = 5^3$

8) $7^{-8} = \frac{1}{7^8}$

9) $(5 \times 3)^7 = 5^7 \times 3^7$

10) $2^{-8} = \frac{1}{2^8}$

11) $5^0 = 1$

12) $(8 \times 9)^2 = 8^2 \times 9^2$

13) $6^9 \times 6^6 = 6^{15}$

14) $(4^2)^7 = 4^{14}$

15) $2^5 \times 2^3 = 2^8$

16) $6^8 \times 6^{-4} = 6^4$

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

18) $6^1 = 6$

19) $4^0 = 1$

20) $(\frac{1}{2})^6 = \frac{1}{2^6}$

Answers

1. 7^{-1}

2. 1

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

4. 9^{25}

5. 6^{13}

6. $3^3 \times 6^3$

7. 5^3

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

9. $5^7 \times 3^7$

10. $\frac{1}{2^8}$

11. 1

12. $8^2 \times 9^2$

13. 6^{15}

14. 4^{14}

15. 2^8

16. 6^4

17. $\frac{1}{6^3}$

18. 6

19. 1

20. $\frac{1}{2^6}$