



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

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

2) $9^5 \times 9^2 =$ _____

3) $(\frac{1}{3})^8 =$ _____

4) $(2 \times 6)^5 =$ _____

5) $8^0 =$ _____

6) $(6^7)^3 =$ _____

7) $2^1 =$ _____

8) $3^9 \times 3^{-6} =$ _____

9) $4^1 =$ _____

10) $4^{-4} =$ _____

11) $3^9 \times 3^{-6} =$ _____

12) $6^8 \times 6^9 =$ _____

13) $5^6 \times 5^{-2} =$ _____

14) $7^{-5} =$ _____

15) $2^{-6} =$ _____

16) $3^0 =$ _____

17) $(3^7)^4 =$ _____

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

19) $(\frac{1}{4})^5 =$ _____

20) $7^2 \times 7^9 =$ _____

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) $(1/4)^6 = 1/4^6$

2) $9^5 \times 9^2 = 9^{5+2}$

3) $(1/3)^8 = 1/3^8$

4) $(2 \times 6)^5 = 2^5 \times 6^5$

5) $8^0 = 1$

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

7) $2^1 = 2$

8) $3^9 \times 3^{-6} = 3^{9-6}$

9) $4^1 = 4$

10) $4^{-4} = 1/4^4$

11) $3^9 \times 3^{-6} = 3^{9-6}$

12) $6^8 \times 6^9 = 6^{8+9}$

13) $5^6 \times 5^{-2} = 5^{6-2}$

14) $7^{-5} = 1/7^5$

15) $2^{-6} = 1/2^6$

16) $3^0 = 1$

17) $(3^7)^4 = 3^{7 \times 4}$

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

19) $(1/4)^5 = 1/4^5$

20) $7^2 \times 7^9 = 7^{2+9}$

Answers

1. $1/4^6$

2. 9^{5+2}

3. $1/3^8$

4. $2^5 \times 6^5$

5. 1

6. $6^{7 \times 3}$

7. 2

8. 3^{9-6}

9. 4

10. $1/4^4$

11. 3^{9-6}

12. 6^{8+9}

13. 5^{6-2}

14. $1/7^5$

15. $1/2^6$

16. 1

17. $3^{7 \times 4}$

18. $7^9 \times 9^9$

19. $1/4^5$

20. 7^{2+9}



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $(1/4)^6 =$ _____

2) $9^5 \times 9^2 =$ _____

3) $(1/3)^8 =$ _____

4) $(2 \times 6)^5 =$ _____

5) $8^0 =$ _____

6) $(6^7)^3 =$ _____

7) $2^1 =$ _____

8) $3^9 \times 3^{-6} =$ _____

9) $4^1 =$ _____

10) $4^{-4} =$ _____

11) $3^9 \times 3^{-6} =$ _____

12) $6^8 \times 6^9 =$ _____

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____