



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $3^0 =$ _____

2) $3^3 \times 3^{-5} =$ _____

1. _____

3) $(\frac{1}{7})^3 =$ _____

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

2. _____

5) $(8 \times 3)^9 =$ _____

6) $(\frac{1}{4})^8 =$ _____

3. _____

7) $8^0 =$ _____

8) $7^8 \times 7^5 =$ _____

4. _____

9) $5^3 \times 5^2 =$ _____

10) $4^{-8} =$ _____

5. _____

11) $7^1 =$ _____

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

6. _____

13) $4^8 \times 4^{-7} =$ _____

14) $4^4 \times 4^3 =$ _____

7. _____

15) $(8^4)^3 =$ _____

16) $6^3 \times 6^{-9} =$ _____

8. _____

17) $3^0 =$ _____

18) $6^1 =$ _____

9. _____

19) $8^{-5} =$ _____

20) $(5^3)^5 =$ _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

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

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

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

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

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

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

7) $8^0 = \underline{1}$

8) $7^8 \times 7^5 = \underline{7^{8+5}}$

9) $5^3 \times 5^2 = \underline{5^{3+2}}$

10) $4^{-8} = \underline{\frac{1}{4^8}}$

11) $7^1 = \underline{7}$

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

13) $4^8 \times 4^{-7} = \underline{4^{8-7}}$

14) $4^4 \times 4^3 = \underline{4^{4+3}}$

15) $(8^4)^3 = \underline{8^{4 \times 3}}$

16) $6^3 \times 6^{-9} = \underline{6^{3-9}}$

17) $3^0 = \underline{1}$

18) $6^1 = \underline{6}$

19) $8^{-5} = \underline{\frac{1}{8^5}}$

20) $(5^3)^5 = \underline{5^{3 \times 5}}$

Answers

1. 1

2. 3^{3-5}

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

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

5. $8^9 \times 3^9$

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

7. 1

8. 7^{8+5}

9. 5^{3+2}

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

11. 7

12. $8^9 \times 6^9$

13. 4^{8-7}

14. 4^{4+3}

15. $8^{4 \times 3}$

16. 6^{3-9}

17. 1

18. 6

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

20. $5^{3 \times 5}$



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



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $(3^4)^8 =$ _____

2) $4^1 =$ _____

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

4) $4^{-2} =$ _____

5) $(\frac{1}{9})^4 =$ _____

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

7) $3^{-4} =$ _____

8) $6^0 =$ _____

9) $(4^6)^9 =$ _____

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

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

12) $4^3 \times 4^9 =$ _____

13) $(7^8)^6 =$ _____

14) $9^0 =$ _____

15) $9^2 \times 9^{-3} =$ _____

16) $8^2 \times 8^{-7} =$ _____

17) $2^5 \times 2^6 =$ _____

18) $6^0 =$ _____

19) $(9 \times 7)^8 =$ _____

20) $(\frac{1}{5})^3 =$ _____

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

2) $4^1 = 4$

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

4) $4^{-2} = \frac{1}{4^2}$

5) $(\frac{1}{9})^4 = \frac{1}{9^4}$

6) $6^{-6} = \frac{1}{6^6}$

7) $3^{-4} = \frac{1}{3^4}$

8) $6^0 = 1$

9) $(4^6)^9 = 4^{6 \times 9}$

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

11) $(7 \times 6)^6 = 7^6 \times 6^6$

12) $4^3 \times 4^9 = 4^{3+9}$

13) $(7^8)^6 = 7^{8 \times 6}$

14) $9^0 = 1$

15) $9^2 \times 9^{-3} = 9^{2-3}$

16) $8^2 \times 8^{-7} = 8^{2-7}$

17) $2^5 \times 2^6 = 2^{5+6}$

18) $6^0 = 1$

19) $(9 \times 7)^8 = 9^8 \times 7^8$

20) $(\frac{1}{5})^3 = \frac{1}{5^3}$

Answers

1. $3^{4 \times 8}$

2. 4

3. 2^{2+6}

4. $\frac{1}{4^2}$

5. $\frac{1}{9^4}$

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

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

8. 1

9. $4^{6 \times 9}$

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

11. $7^6 \times 6^6$

12. 4^{3+9}

13. $7^8 \times 6$

14. 1

15. 9^{2-3}

16. 8^{2-7}

17. 2^{5+6}

18. 1

19. $9^8 \times 7^8$

20. $\frac{1}{5^3}$



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $3^1 =$ _____

2) $6^1 =$ _____

1. _____

3) $(\frac{1}{8})^4 =$ _____

4) $4^0 =$ _____

2. _____

3. _____

5) $(8^8)^4 =$ _____

6) $2^3 \times 2^{-2} =$ _____

4. _____

5. _____

7) $2^7 \times 2^3 =$ _____

8) $9^{-4} =$ _____

6. _____

7. _____

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

10) $6^{-6} =$ _____

8. _____

9. _____

11) $3^8 \times 3^5 =$ _____

12) $(\frac{1}{8})^6 =$ _____

10. _____

11. _____

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

14) $(6 \times 3)^9 =$ _____

12. _____

13. _____

15) $8^0 =$ _____

16) $2^1 =$ _____

14. _____

15. _____

17) $(8^4)^4 =$ _____

18) $4^6 \times 4^{-8} =$ _____

16. _____

17. _____

19) $6^0 =$ _____

20) $8^5 \times 8^8 =$ _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

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

2) $6^1 = \underline{6}$

3) $(\frac{1}{8})^4 = \underline{\frac{1}{8^4}}$

4) $4^0 = \underline{1}$

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

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

7) $2^7 \times 2^3 = \underline{2^{7+3}}$

8) $9^{-4} = \underline{\frac{1}{9^4}}$

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

10) $6^{-6} = \underline{\frac{1}{6^6}}$

11) $3^8 \times 3^5 = \underline{3^{8+5}}$

12) $(\frac{1}{8})^6 = \underline{\frac{1}{8^6}}$

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

14) $(6 \times 3)^9 = \underline{6^9 \times 3^9}$

15) $8^0 = \underline{1}$

16) $2^1 = \underline{2}$

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

18) $4^6 \times 4^{-8} = \underline{4^{6-8}}$

19) $6^0 = \underline{1}$

20) $8^5 \times 8^8 = \underline{8^{5+8}}$

Answers

1. 3

2. 6

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

4. 1

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

6. 2^{3-2}

7. 2^{7+3}

8. $\frac{1}{9^4}$

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

10. $\frac{1}{6^6}$

11. 3^{8+5}

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

13. $\frac{1}{3^8}$

14. $6^9 \times 3^9$

15. 1

16. 2

17. $8^{4 \times 4}$

18. 4^{6-8}

19. 1

20. 8^{5+8}



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $5^1 =$ _____

2) $(7 \times 3)^7 =$ _____

1. _____

3) $(6 \times 7)^5 =$ _____

4) $(3^5)^7 =$ _____

2. _____

3. _____

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

6) $5^3 \times 5^7 =$ _____

4. _____

5. _____

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

8) $9^0 =$ _____

6. _____

7. _____

9) $2^{-2} =$ _____

10) $(\frac{1}{2})^5 =$ _____

8. _____

9. _____

11) $8^0 =$ _____

12) $9^{-7} =$ _____

10. _____

11. _____

13) $2^1 =$ _____

14) $3^7 \times 3^{-7} =$ _____

12. _____

13. _____

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

16) $7^1 =$ _____

14. _____

15. _____

17) $9^6 \times 9^{-4} =$ _____

18) $2^6 \times 2^{-8} =$ _____

16. _____

17. _____

19) $5^{-9} =$ _____

20) $(3^4)^5 =$ _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

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

2) $(7 \times 3)^7 = \underline{7^7 \times 3^7}$

3) $(6 \times 7)^5 = \underline{6^5 \times 7^5}$

4) $(3^5)^7 = \underline{3^{5 \times 7}}$

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

6) $5^3 \times 5^7 = \underline{5^{3+7}}$

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

8) $9^0 = \underline{1}$

9) $2^{-2} = \underline{\frac{1}{2^2}}$

10) $(\frac{1}{2})^5 = \underline{\frac{1}{2^5}}$

11) $8^0 = \underline{1}$

12) $9^{-7} = \underline{\frac{1}{9^7}}$

13) $2^1 = \underline{2}$

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

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

16) $7^1 = \underline{7}$

17) $9^6 \times 9^{-4} = \underline{9^{6-4}}$

18) $2^6 \times 2^{-8} = \underline{2^{6-8}}$

19) $5^{-9} = \underline{\frac{1}{5^9}}$

20) $(3^4)^5 = \underline{3^{4 \times 5}}$

Answers

1. 5

2. $7^7 \times 3^7$

3. $6^5 \times 7^5$

4. $3^{5 \times 7}$

5. 2^{2+2}

6. 5^{3+7}

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

8. 1

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

10. $\frac{1}{2^5}$

11. 1

12. $\frac{1}{9^7}$

13. 2

14. 3^{7-7}

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

16. 7

17. 9^{6-4}

18. 2^{6-8}

19. $\frac{1}{5^9}$

20. $3^{4 \times 5}$



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $(2^7)^2 =$ _____

2) $9^0 =$ _____

3) $3^4 \times 3^{-5} =$ _____

4) $(7^8)^4 =$ _____

5) $2^4 \times 2^9 =$ _____

6) $8^1 =$ _____

7) $9^4 \times 9^{-5} =$ _____

8) $(\frac{1}{4})^8 =$ _____

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

10) $5^1 =$ _____

11) $9^0 =$ _____

12) $7^0 =$ _____

13) $(4 \times 5)^9 =$ _____

14) $(\frac{1}{4})^9 =$ _____

15) $(\frac{1}{8})^4 =$ _____

16) $(4^3)^8 =$ _____

17) $4^{-6} =$ _____

18) $8^1 =$ _____

19) $3^3 \times 3^{-2} =$ _____

20) $5^4 \times 5^7 =$ _____

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) $(2^7)^2 = 2^{7 \times 2}$

2) $9^0 = 1$

3) $3^4 \times 3^{-5} = 3^{4-5}$

4) $(7^8)^4 = 7^{8 \times 4}$

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

6) $8^1 = 8$

7) $9^4 \times 9^{-5} = 9^{4-5}$

8) $(\frac{1}{4})^8 = \frac{1}{4^8}$

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

10) $5^1 = 5$

11) $9^0 = 1$

12) $7^0 = 1$

13) $(4 \times 5)^9 = 4^9 \times 5^9$

14) $(\frac{1}{4})^9 = \frac{1}{4^9}$

15) $(\frac{1}{8})^4 = \frac{1}{8^4}$

16) $(4^3)^8 = 4^{3 \times 8}$

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

18) $8^1 = 8$

19) $3^3 \times 3^{-2} = 3^{3-2}$

20) $5^4 \times 5^7 = 5^{4+7}$

Answers

1. $2^{7 \times 2}$

2. 1

3. 3^{4-5}

4. $7^{8 \times 4}$

5. 2^{4+9}

6. 8

7. 9^{4-5}

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

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

10. 5

11. 1

12. 1

13. $4^9 \times 5^9$

14. $\frac{1}{4^9}$

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

16. $4^{3 \times 8}$

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

18. 8

19. 3^{3-2}

20. 5^{4+7}



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $(8 \times 6)^3 =$ _____

2) $(6^3)^6 =$ _____

1. _____

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

4) $5^1 =$ _____

2. _____

5) $3^1 =$ _____

6) $4^9 \times 4^9 =$ _____

3. _____

7) $2^0 =$ _____

8) $(6^6)^7 =$ _____

4. _____

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

10) $8^8 \times 8^4 =$ _____

5. _____

11) $2^0 =$ _____

12) $(\frac{1}{5})^9 =$ _____

6. _____

13) $3^5 \times 3^{-3} =$ _____

14) $9^{-9} =$ _____

7. _____

15) $(8^8)^8 =$ _____

16) $7^7 \times 7^{-8} =$ _____

8. _____

17) $4^{-2} =$ _____

18) $(3 \times 7)^8 =$ _____

9. _____

19) $6^1 =$ _____

20) $2^0 =$ _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

1) $(8 \times 6)^3 = 8^3 \times 6^3$

2) $(6^3)^6 = 6^{3 \times 6}$

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

4) $5^1 = 5$

5) $3^1 = 3$

6) $4^9 \times 4^9 = 4^{9+9}$

7) $2^0 = 1$

8) $(6^6)^7 = 6^{6 \times 7}$

9) $(7 \times 6)^6 = 7^6 \times 6^6$

10) $8^8 \times 8^4 = 8^{8+4}$

11) $2^0 = 1$

12) $(\frac{1}{5})^9 = \frac{1}{5^9}$

13) $3^5 \times 3^{-3} = 3^{5-3}$

14) $9^{-9} = \frac{1}{9^9}$

15) $(8^8)^8 = 8^{8 \times 8}$

16) $7^7 \times 7^{-8} = 7^{7-8}$

17) $4^{-2} = \frac{1}{4^2}$

18) $(3 \times 7)^8 = 3^8 \times 7^8$

19) $6^1 = 6$

20) $2^0 = 1$

Answers

1. $8^3 \times 6^3$

2. $6^{3 \times 6}$

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

4. 5

5. 3

6. 4^{9+9}

7. 1

8. $6^{6 \times 7}$

9. $7^6 \times 6^6$

10. 8^{8+4}

11. 1

12. $\frac{1}{5^9}$

13. 3^{5-3}

14. $\frac{1}{9^9}$

15. $8^{8 \times 8}$

16. 7^{7-8}

17. $\frac{1}{4^2}$

18. $3^8 \times 7^8$

19. 6

20. 1



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

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

2) $4^1 =$ _____

1. _____

3) $(2^8)^6 =$ _____

4) $4^4 \times 4^{-4} =$ _____

2. _____

5) $9^{-4} =$ _____

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

3. _____

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

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

4. _____

9) $9^1 =$ _____

10) $(5 \times 4)^7 =$ _____

5. _____

11) $4^5 \times 4^{-8} =$ _____

12) $2^0 =$ _____

6. _____

13) $4^0 =$ _____

14) $(8 \times 2)^8 =$ _____

7. _____

15) $(5^6)^8 =$ _____

16) $5^0 =$ _____

8. _____

17) $2^7 \times 2^{-2} =$ _____

18) $3^9 \times 3^2 =$ _____

9. _____

19) $9^{-5} =$ _____

20) $4^1 =$ _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Use the law of exponents to rewrite each problem.

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

2) $4^1 = \underline{4}$

3) $(2^8)^6 = \underline{2^{8 \times 6}}$

4) $4^4 \times 4^{-4} = \underline{4^{4-4}}$

5) $9^{-4} = \underline{\frac{1}{9^4}}$

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

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

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

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

10) $(5 \times 4)^7 = \underline{5^7 \times 4^7}$

11) $4^5 \times 4^{-8} = \underline{4^{5-8}}$

12) $2^0 = \underline{1}$

13) $4^0 = \underline{1}$

14) $(8 \times 2)^8 = \underline{8^8 \times 2^8}$

15) $(5^6)^8 = \underline{5^{6 \times 8}}$

16) $5^0 = \underline{1}$

17) $2^7 \times 2^{-2} = \underline{2^{7-2}}$

18) $3^9 \times 3^2 = \underline{3^{9+2}}$

19) $9^{-5} = \underline{\frac{1}{9^5}}$

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

Answers

1. $\underline{\frac{1}{5^4}}$

2. $\underline{4}$

3. $\underline{2^{8 \times 6}}$

4. $\underline{4^{4-4}}$

5. $\underline{\frac{1}{9^4}}$

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

7. $\underline{\frac{1}{6^4}}$

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

9. $\underline{9}$

10. $\underline{5^7 \times 4^7}$

11. $\underline{4^{5-8}}$

12. $\underline{1}$

13. $\underline{1}$

14. $\underline{8^8 \times 2^8}$

15. $\underline{5^{6 \times 8}}$

16. $\underline{1}$

17. $\underline{2^{7-2}}$

18. $\underline{3^{9+2}}$

19. $\underline{\frac{1}{9^5}}$

20. $\underline{4}$



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

2) $6^0 = 1$

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

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

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

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

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

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

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

15) $2^5 \times 2^3 = 2^{5+3}$

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

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^{5-6}

2. 1

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

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

5. 6^{7+6}

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

7. 5^{9-6}

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^{9+6}

14. $4^{2 \times 7}$

15. 2^{5+3}

16. 6^{8-4}

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

18. 6

19. 1

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



Use the law of exponents to rewrite each problem.

Answers

1) $6^6 \times 6^9 =$ _____

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

3) $4^{-3} =$ _____

4) $8^0 =$ _____

5) $(4^9)^8 =$ _____

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

7) $5^0 =$ _____

8) $(9 \times 2)^6 =$ _____

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

10) $(\frac{1}{6})^9 =$ _____

11) $(2 \times 3)^2 =$ _____

12) $3^{-8} =$ _____

13) $4^3 \times 4^4 =$ _____

14) $6^1 =$ _____

15) $6^0 =$ _____

16) $6^1 =$ _____

17) $8^1 =$ _____

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

19) $2^7 \times 2^{-5} =$ _____

20) $3^3 \times 3^6 =$ _____

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

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

3) $4^{-3} = \underline{\frac{1}{4^3}}$

4) $8^0 = \underline{1}$

5) $(4^9)^8 = \underline{4^{9 \times 8}}$

6) $6^{-2} = \underline{\frac{1}{6^2}}$

7) $5^0 = \underline{1}$

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

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

10) $(\frac{1}{6})^9 = \underline{\frac{1}{6^9}}$

11) $(2 \times 3)^2 = \underline{2^2 \times 3^2}$

12) $3^{-8} = \underline{\frac{1}{3^8}}$

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

14) $6^1 = \underline{6}$

15) $6^0 = \underline{1}$

16) $6^1 = \underline{6}$

17) $8^1 = \underline{8}$

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

19) $2^7 \times 2^{-5} = \underline{2^{7-5}}$

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

Answers

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

2. $\underline{\frac{1}{7^5}}$

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

4. $\underline{1}$

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

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

7. $\underline{1}$

8. $\underline{9^6 \times 2^6}$

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

10. $\underline{\frac{1}{6^9}}$

11. $\underline{2^2 \times 3^2}$

12. $\underline{\frac{1}{3^8}}$

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

14. $\underline{6}$

15. $\underline{1}$

16. $\underline{6}$

17. $\underline{8}$

18. $\underline{3^{5-9}}$

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

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