

KEY

EXPONENTS PRACTICE

Simplify:

- | | | |
|---|--|---|
| <p>1. $3 \cdot 4^3$</p> <p>2. $4x^3 \cdot 2x^3$</p> <p>3. $x^5 \cdot x^3$</p> <p>4. $2x^3 \cdot 2x^2$</p> <p>5. $\frac{6^5}{6^3}$</p> <p>6. $\frac{x^4}{x^7}$</p> <p>7. 8^0</p> <p>8. $-(9x)^0$</p> <p>9. $(y^4)^3$</p> <p>10. $(x^2y)^4$</p> <p>11. $\frac{6x^7}{2x^4}$</p> <p>12. $\frac{8x^5}{4x^2}$</p> <p>13. $(2cd^4)^2(cd)^5$</p> <p>14. $(2fg^4)^4(fg)^6$</p> | <p>15. $\frac{x^5y^6}{xy^2}$</p> <p>16. $\frac{x^2y^5}{xy^4}$</p> <p>17. $\left(\frac{4x^5y}{16xy^4}\right)^3$</p> <p>18. $\left(\frac{5x^3y}{20xy^5}\right)^4$</p> <p>19. y^{-7}</p> <p>20. 7^{-2}</p> <p>21. $\frac{1}{x^{-5}}$</p> <p>22. $\frac{1}{2^{-4}}$</p> <p>23. $x^5 \cdot x^{-1}$</p> <p>24. x^{-6}</p> <p>25. $x^9 \cdot x^{-7}$</p> <p>26. $(j^{-13})(j^4)(j^6)$</p> | <p>27. $\frac{x^{-1}}{x^{-8}}$</p> <p>28. $\frac{52x^6}{13x^{-7}}$</p> <p>29. $f^{-3}(f^2)(f^{-3})$</p> <p>30. $\frac{x^{-4}}{x^{-9}}$</p> <p>31. $\frac{24x^6}{12x^{-8}}$</p> <p>32. $\frac{3x^2y^{-3}}{12x^6y^3}$</p> <p>33. $(2x^3y^{-3})^{-2}$</p> <p>34. $\frac{2x^4y^{-4}}{8x^7y^3}$</p> <p>35. $(4x^4y^{-4})^3$</p> <p>36. $5x^2y(2x^4y^{-3})$</p> <p>37. $\left(\frac{-7a^2b^3c^0}{3a^3b^4c^3}\right)^{-4}$</p> <p>38. $\left(\frac{-2a^3b^2c^0}{3a^2b^3c^7}\right)^{-2}$</p> |
|---|--|---|

EXPONENTS PRACTICE ANSWERS

- | | | |
|---|--|--|
| <p>1. 192</p> <p>2. $8x^6$</p> <p>3. x^8</p> <p>4. $4x^5$</p> <p>5. 36</p> <p>6. $\frac{1}{x^3}$</p> <p>7. 1</p> <p>8. -1</p> <p>9. y^{12}</p> <p>10. x^8y^4</p> <p>11. $3x^3$</p> <p>12. $2x^3$</p> <p>13. $4c^7d^{13}$</p> <p>14. $16f^{10}g^{22}$</p> <p>15. x^4y^4</p> | <p>16. xy</p> <p>17. $\frac{x^{12}}{64y^9}$</p> <p>18. $\frac{x^8}{256y^{16}}$</p> <p>19. $\frac{1}{y^7}$</p> <p>20. $\frac{1}{49}$</p> <p>21. x^5</p> <p>22. 16</p> <p>23. x^4</p> <p>24. $\frac{1}{x^6}$</p> <p>25. x^2</p> <p>26. $\frac{1}{j^3}$</p> <p>27. x^7</p> <p>28. $4x^{13}$</p> | <p>29. $\frac{1}{f^4}$</p> <p>30. x^5</p> <p>31. $2x^{14}$</p> <p>32. $\frac{1}{4x^4y^6}$</p> <p>33. $\frac{y^6}{4x^6}$</p> <p>34. $\frac{1}{4x^3y^7}$</p> <p>35. $\frac{64x^{12}}{y^{12}}$</p> <p>36. $\frac{10x^6}{y^2}$</p> <p>37. $\frac{81a^4b^4c^{12}}{2401}$</p> <p>38. $\frac{9b^2c^{14}}{4a^2}$</p> |
|---|--|--|