

# Math Jeopardy

| Product Rule                 | Power Rule            | Distributing Powers    | Mystery                       |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 100<br>$5^3 \cdot 5^6$       | 100<br>$(2^3)^2$      | 100<br>$(2a)^3$        | 100<br>$x \cdot x^2 - 3x^3$   |
| 200<br>$(-8)^2 \cdot (-8)^3$ | 200<br>$((-6)^5)^3$   | 200<br>$(-2a)^3$       | 200<br>$(-7x^3)(-2x^3)(-x^2)$ |
| 300<br>$x^2 \cdot x^4$       | 300<br>$((-2,3)^3)^4$ | 300<br>$(3xy^2)^3$     | 300<br>$3x^2 - 5x^2$          |
| 400<br>$5a^3 \cdot 3a^6$     | 400<br>$(x^4)^9$      | 400<br>$(4x^2yz)^3$    | 400<br>$2x - 3y^2$            |
| 500<br>$3a^2b^3 \cdot 2ab^2$ | 500<br>$(5^4)^5$      | 500<br>$(-4x^2yx)^2$   | 500<br>$[-3a^5b^2]^4$         |
| 600<br>$(-m)^6(-m)^4$        | 600<br>$((-t)^3)^5$   | 600<br>$[(3x)(x^2)]^2$ | 600<br>$[(2a^3b)(3a^4)]^2$    |

# Math Jeopardy - Answers

| Product Rule   | Power Rule   | Distributing Powers   | Mystery  |
|--|--|---|--|
| 100<br>$5^3 \cdot 5^6$<br>$= 5^{18}$                   | 100<br>$(2^3)^2$<br>$= 2^6$  | 100<br>$(2a)^3 = 2^3 a^3$<br>$= 8a^3$                             | 100<br>$x \cdot x^2 - 3x^3$<br>$= x^3 - 3x^3$<br>$= -2x^3$                           |
| 200<br>$(-8)^2 \cdot (-8)^3$<br>$= (-8)^5$<br>$= -8^5$ | 200<br>$((-6)^5)^3$<br>$= (-6)^{15}$<br>$= -6^{15}$                        | 200<br>$(-2a)^3$<br>$= (-2)^3 a^3$<br>$= -8a^3$                   | 200<br>$(-7x^3)(-2x^3)(-x^2)$<br>$= -14x^8$  |
| 300<br>$x^2 \cdot x^4$<br>$= x^6$                      | 300<br>$((-2 \cdot 3)^3)^4$<br>$= (-2 \cdot 3)^{12}$<br>$= 2 \cdot 3^{12}$ | 300<br>$(3xy^2)^3$<br>$27x^3y^6$                                  | 300<br>$3x^2 - 5x^2$<br>$= -2x^2$  |
| 400<br>$5a^3 \cdot 3a^6$<br>$15a^9$                    | 400<br>$(x^4)^9$<br>$= x^{36}$   | 400<br>$(4x^2yz)^3$<br>$= 4^3 x^6 y^3 z^3$<br>$= 64x^6 y^3 z^3$   | 400<br>$2x - 3y^2$   |
| 500<br>$3a^2b^3 \cdot 2ab^2$<br>$= 6a^3b^5$            | 500<br>$(5^4)^5$<br>$= 5^{20}$   | 500<br>$(-4x^2yx)^2$<br>$= (-4x^3y)^2$<br>$= 16x^6y^2$            | 500<br>$[-3a^5b^2]^4$<br>$= (-3)^4 a^{20} b^8$<br>$= 81a^{20}b^8$                    |
| 600<br>$(-m)^6(-m)^4$<br>$= (-m)^{10}$<br>$= m^{10}$   | 600<br>$((-t)^3)^5$<br>$= (-t)^{15}$<br>$= -t^{15}$                        | 600<br>$[(3x)(x^2)]^2$<br>$= (3x^3)^2$<br>$= 3^2 x^6$<br>$= 9x^6$ | 600<br>$[(2a^3b)(3a^4)]^2$<br>$= [6a^7b]^2$<br>$= 6^2 a^{14} b^2$<br>$= 36a^{14}b^2$ |

$$\begin{aligned}
 &36a^{14}b^2 \\
 &36a^{14}b^2 \\
 &(6a^7b)^2 \\
 &36a^{14}b^2
 \end{aligned}$$

# Math Jeopardy

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
|            |            |            |            |
| <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> |
|            |            |            |            |
| <b>200</b> | <b>200</b> | <b>200</b> | <b>200</b> |
|            |            |            |            |
| <b>300</b> | <b>300</b> | <b>300</b> | <b>300</b> |
|            |            |            |            |
| <b>400</b> | <b>400</b> | <b>400</b> | <b>400</b> |
|            |            |            |            |
| <b>500</b> | <b>500</b> | <b>500</b> | <b>500</b> |
|            |            |            |            |
| <b>600</b> | <b>600</b> | <b>600</b> | <b>600</b> |
|            |            |            |            |