

חזקות דף עבודה מספר 2

תוקי חזקות:

מכפלה של חזקות בעלי בסיסים
שווים

$$a^x \cdot a^y = a^{x+y}$$

1. השלם את החזקה או המעריך

$$8^7 \cdot 8^4 = 8^{\square}$$

$$b^8 \cdot b^5 = b^{\square}$$

$$(-6)^7 \cdot (-6)^{\square} = (-6)^{10}$$

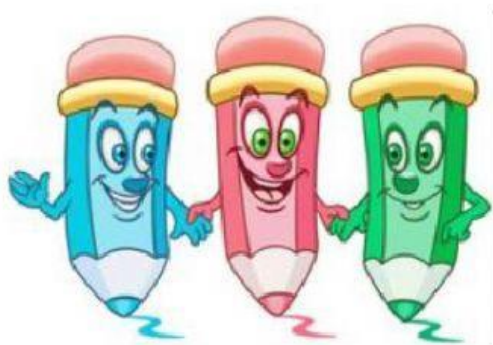
$$a^{\square} \cdot a^4 = a^5$$

$$9^3 \cdot 9 \cdot 9^5 = 9^{\square}$$

$$b^9 \cdot b = b^{\square}$$

$$(-7)^5 \cdot (-7)^{\square} = (-7)^9$$

$$a^5 \cdot a^{\square} = a^8$$



מנה של חזקות בעלי בסיסים שווים

$$\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$$

2. השלם את החזקה או המעריך

$$\frac{3^7}{3^2} = 3^{\square}$$

$$\frac{a^{10}}{a^8} = a^{\square}$$

$$\frac{5^6}{5^{\square}} = 5^4$$

$$\frac{a^5}{a^{\square}} = a^2$$

$$\frac{10^7}{10^{12}} = 10^{\square}$$

$$\frac{b^7}{b^{\square}} = b^6$$

$$\frac{3^6}{3^{\square}} = 3^{-4}$$

$$\frac{b^9}{b^{12}} = b^{\square}$$



3. השלם את החזקה או המעריך

$$\frac{8^3 \cdot 8^5}{8^6} = \frac{8^{\square}}{8^{\square}} = 8^{\square}$$

$$\frac{a^4 \cdot a^9}{a^8} = \frac{a^{\square}}{a^{\square}} = a^{\square}$$

$$\frac{(-4)^{12}}{(-4)^6 \cdot (-4)^5} = \frac{(-4)^{\square}}{(-4)^{\square}} = (-4)^{\square}$$

$$\frac{a^7}{a^5 \cdot a} = \frac{a^{\square}}{a^{\square}} = a^{\square}$$

$$\frac{6^{12} \cdot 6}{6^6 \cdot 6^3} = \frac{6^{\square}}{6^{\square}} = 6^{\square}$$

$$\frac{b^3 \cdot b^{11}}{b^5 \cdot b^3} = \frac{b^{\square}}{b^{\square}} = b^{\square}$$

$$\frac{11^4 \cdot 11^6}{11^8 \cdot 11^2} = \frac{11^{\square}}{11^{\square}} = 11^{\square} =$$

$$\frac{b^8 \cdot b^5}{b^7 \cdot b} = \frac{b^{\square}}{b^{\square}} = b^{\square}$$

$$\frac{5^2 \cdot 5^{\square}}{5^{\square} \cdot 5^3} = \frac{5^7}{5^6} = 5^{\square}$$

$$\frac{b^{\square} \cdot b^6}{b^{\square} \cdot b} = \frac{b^{10}}{b^6} = b^{\square}$$



עבודה נעימה