

חוקי חזקות – דף עבודה

חוקי חזקות:

מכפלה של חזקות בעלי בסיסים
שווים

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

1. השלם את המעריך שחסר על ידי בחרת המספר המתאם במלבן הצבעוני באותה שורה:

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

11

12

28

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

8

9

15

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

12

13

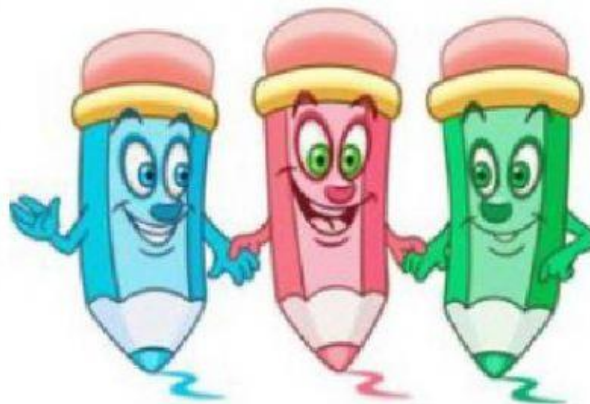
40

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

2

10

9



מנה של חזקות בעלי בסיסים שווים

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

2. השלם את המעריך שחסר על ידי גרירה למקום המתאים:

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

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

1

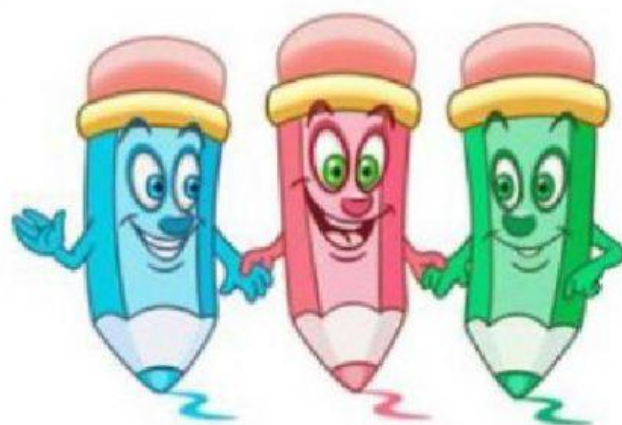
2

$$\frac{5^7}{5^6} = 5^{\square}$$

3

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

5



3. השלם את המעריך שחסר :

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

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

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

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