

שם: _____

תרגול חזקות- כיתה ז'



השתמשו ב- * לסימון פעולת הכפל

1. כתבו כמכפלה.

דוגמה: $10^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10$

ד. $\left(\frac{2}{3}\right)^4 =$

א. $10^2 =$

ה. $0^6 =$

ב. $5^3 =$

ג. $3^4 =$

2. כתבו כחזקה

דוגמה: $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} = \left(\frac{1}{5}\right)^2$

א. $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$

ב. $3 \cdot 3 \cdot 3 =$

ג. $12 \cdot 12 =$

ד. $9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 =$

ה. $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = (-)$

3. השלימו ב- $\square$ את המספר החסר.

$7^{\square} = 49$

(22)

$\square^3 = 125$

(21)

$\square^3 = 8$

(20)

$9^{\square} = 729$

(25)

$\square^2 = 400$

(24)

$\square^2 = 0$

(23)

$\square^3 = 1$

(28)

$3^{\square} = 27$

(27)

$15^{\square} = 225$

(26)

4. השלימו ב- $\square$ את הסימן המתאים: $=$, $<$, $>$ לקבלת טענה נכונה.

$$4^1 \square 2^2 \quad (31) \qquad 2^1 \square 3^1 \quad (30) \qquad 2^3 \square 3^2 \quad (29)$$

$$1^3 \square 3^1 \quad (34) \qquad 0^3 \square 1^1 \quad (33) \qquad 4^2 \square 3^2 \quad (32)$$

$$5^2 \square 5 \cdot 2 \quad (37) \qquad 10^1 \square 3^3 \quad (36) \qquad 100^1 \square 10^2 \quad (35)$$

$$6 \cdot 3 \square 6^3 \quad (40) \qquad 0.7^2 \square 0.14 \quad (39) \qquad 5^2 \square 10^1 \quad (38)$$