

תרגול בנושא חזקות

תרגיל כפל הוא כתיבה מקוצרת לפעולה של חיבור חוזר של אותו המחובר.

$$4 + 4 + 4 = 4 \times 3 \quad \text{לדוגמא:}$$

תרגיל חזקה הוא כתיבה מקוצרת לפעולתה של כפל חוזר של אותו הגורם.

$$4 \times 4 \times 4 = 4^3 \quad \text{לדוגמא:}$$

1. השלימו את הטבלה שלפניכם.

בשתי השורות האחרונות הוסיפו תרגילים משלכם.

תרגיל כפל	תרגיל חזקה במילים	תרגיל חזקה במספרים
4×4	ארבע בחזקת שתיים	4^2
	שלוש בחזקת חמש	
$11 \times 11 \times 11 \times 11$		
		2^5
$2 \times 2 \times 2$		
	שמונה בחזקת 5	
$9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$		
		6^4
$3 \times 3 \times 3$		
	עשר בחזקת חמש	

בתרגיל חזקה הגורם החוזר נקרא **בסיס**
ומספר הפעמים שהגורם חוזר נקרא **מעריך**

2. השלימו מעריכים שונים, כתבו תרגילי חזקה מתאימים ופתרו אותם.

א הבסיס: 3 המעריך: _____ תרגיל חזקה _____	הבסיס: 2 המעריך: _____ תרגיל חזקה _____	הבסיס: 2 המעריך: _____ תרגיל חזקה _____
---	--	--

ב הבסיס: 10 המעריך: _____ תרגיל חזקה _____	הבסיס: 5 המעריך: _____ תרגיל חזקה _____	הבסיס: 3 המעריך: _____ תרגיל חזקה _____
--	--	--

3. השלימו בסיסים שונים, כתבו תרגילי חזקה מתאימים ופתרו אותם.

א הבסיס: _____ המעריך: 3 תרגיל חזקה _____	הבסיס: _____ המעריך: 2 תרגיל חזקה _____	הבסיס: _____ המעריך: 2 תרגיל חזקה _____
---	--	--

ב הבסיס: _____ המעריך: 4 תרגיל חזקה _____	הבסיס: _____ המעריך: 4 תרגיל חזקה _____	הבסיס: _____ המעריך: 3 תרגיל חזקה _____
---	--	--