

תרגילי חזקה

תרגיל כפל הוא כתיבה מקוצרת לפעולת חיבור חוזרת של אותו המחובר.

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

תרגיל חזקה הוא כתיבה מקוצרת לפעולת כפל חוזרת 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	
$11 + 11 + 11 + 11$		
		2^5
	שבע בחזקת 4	
$2 + 2 + 2$		
	שמונה בחזקת 5	
$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$		
		6^4
$3 + 3 + 3$		
	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.

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

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

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

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

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