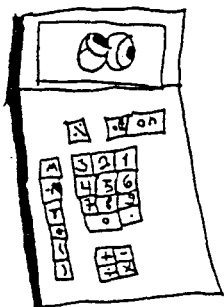
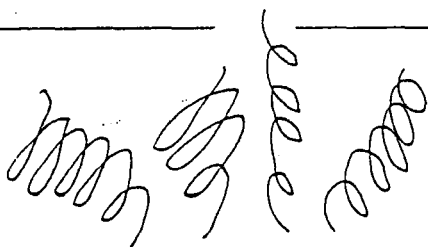
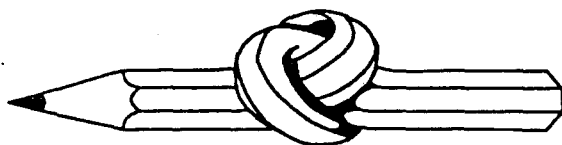


אתגר השבוע 27



שם: _____



חזקות חזקות

מלא את הטבלאות הבאות (כדאי להעזר במחשבון).

n	3^n	n	7^n	n	4^n
1	$3^1 = 3$	1	$7^1 = 7$	1	$4^1 = 4$
2	$3^2 = 9$	2	$7^2 = 49$	2	$4^2 = 16$
3	$3^3 = 27$	3	$7^3 = 343$	3	$4^3 = 64$
4	$3^4 = 81$	4	$7^4 = 2401$	4	$4^4 = 256$
5	$3^5 = 243$	5	$7^5 = 16,807$	5	$4^5 = 1,024$
6	$3^6 = 729$	6	$7^6 = 117,649$	6	$4^6 = 4,096$
7	$3^7 = 2,187$	7	$7^7 = 823,543$	7	$4^7 = 16,384$
8	$3^8 = 6,561$	8	$7^8 = 5,764,801$	8	$4^8 = 65,536$
9	$3^9 = 19,683$	9	$7^9 = 40,353,607$	9	$4^9 = 262,144$
10	$3^{10} = 59,049$	10	$7^{10} = 282,475,249$	10	$4^{10} = 1,048,576$

של
ספרת
יחידות

מחזור
של
ספרת
יחידות

מחזור
של
ספרת
יחידות

מצא את ספרת היחידות של:

3^{42} הוא המספר השני במחזור ה 11.

לכן סיפרת היחידות שלו היא 9.

7^{105} הוא המספר הראשון במחזור ה 26.

לכן סיפרת היחידות שלו היא 7.

4^{91} הוא המספר הראשון במחזור ה 46.

לכן סיפרת היחידות שלו היא 4.

$3^{28} + 7^{56}$ סיפרת היחידות של שני המחוברים $1 + 1 = 2$

24^{50} מקרה שקול לחזקות של 4 לכן ספרת היחידות תהיה 6.

$13^{84} + 17^{508} + 24^{617}$ מחובר ראשון שקול לחזקות של 3 $1 + 1 + 4 = 6$

מחובר שני שקול לחזקות של 7.

מחובר שלישי שקול לחזקות של 4.