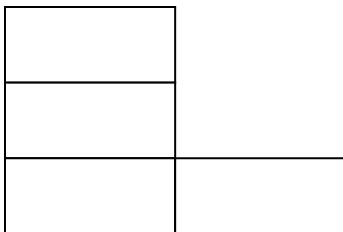


צוד התחוט האלכרי....

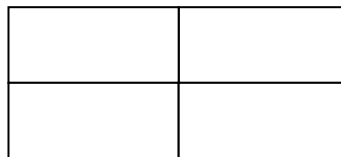
1. פתרו את המשוואות:

$\frac{4x}{2} = -10$	$4x \cdot 2 = -10$	$4(x + 2) = -10$	$4x + 2 = -10$
----------------------	--------------------	------------------	----------------

2. צלע אחת של מלבן גדולה ב-5 ס"מ מצלע שנייה.
 מחברים 4 מלבנים לפי איור 1. היקף הצורה המתקבלת הוא 50 ס"מ.
 א. מה שטחה של הצורה שהתקבלה?
 ב. אם נשנה את הצורה המתקבלת מחיבור 4 מלבנים לפי איור 2: מה ישתנה, היקף הצורה או שטחה? נמקו.



איור 1



איור 2

x	1	2	4	7
g(x)	1		7	13

3. לפניכם ייצוג של פונקציה קווית g כטבלת ערכים חלקית:
 מה המספר החסר בטבלה?

- i. 2 ii. 3 iii. 4 iv. 5 v. 6

4. למכונת של יאיר 4 גלגלים ועוד גלגל רזרבי.
 יאיר נהג למרחק של x ק"מ ובמהלך הנסיעה השתמש בכל חמשת הגלגלים למשך זמן שווה.
 איזה מהביטויים האלגבריים הבאים מתאר את המרחק שהשתמש יאיר בכל גלגל?

- i. $\frac{x}{5}$ ii. $\frac{5}{x}$ iii. $\frac{4x}{5}$ iv. $\frac{4}{5x}$

משרד החינוך
 המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

5. אורי חוסך כסף במטרה לקנות נעליים שמחירם 87 זדים.
 יש בידיו כבר 10 זדים והוא יחסוך בכל שבוע x זדים.
 אורי מתכוון לחסוך למעלה מהסכום הנחוץ לרכישת הנעליים במשך 6 שבועות.
 א. איזה אי-שוויון מתאים לכל נתוני השאלה?

- i. $10 + 6x < 87$
 ii. $6 + 10x < 87$
 iii. $10 + 6x > 87$
 iv. $6 + 10x > 87$

- ב. אם ידוע שאורי חוסך בשבוע מספר שלם של זדים, מה הסכום המינימלי שהוא צריך לחסוך בשבוע כדי לקנות את הנעליים לאחר 6 שבועות?

6. אפרת אוהבת ליצור צורות עם קפולי נייר. היא יוצרת 56 סירות ב-6 שעות.
 איילת גם היא אוהבת ליצור סירות מקיפולי נייר ומצליחה ליצור סירות באותו הקצב שאפרת יוצרת.

איזה מהגרפים הבאים יכול לייצג את קפולי הנייר של איילת?

