



# דף ניטור

## משימת לחיצות ידיים

איזו קבוצה? סדר? הערות	שאלות מקדמות	פתרון
	לחצו ידיים ובדקו כמה לחיצות מתקיימות.	לא יודעים איך להתחיל
		<p>התבוננות באופן גרפי – שרטוט שיוצר צלעות מצולע ואלכסוניה.</p>
	<p>בעיה אפשרית: הראשון לוחץ n לחיצות. לחצו ידיים. כמה ידיים אתה לוחץ? למה?</p>	<p>הראשון לוחץ ידיים ל-n-1, השני ל-n-2 וכן הלאה: <math>(n-1)+(n-2)+\dots+2+1</math></p>
	<p>בעיה אפשרית: התייחסות לכל לחיצה כ"בודדת" וספירתה פעמיים: <math>n*(n-1)</math></p> <p>לחצו ידיים ובדקו כמה לחיצות מתקיימות. מהו הפער?</p> <p>האם מספר הלחיצות המחושב הוא אותו מספר לחיצות שהיה בפועל?</p>	<p>n אנשים, כל אחד לוחץ לכל מי שאיננו הוא עצמו, וכל לחיצה נספרת פעמיים: <math>n*(n-1)/2</math></p>

