

אתגר השבוע 3



שם: _____



הלו?!

א. אמוד את מספר המנויים הרשומים במדריך הטלפונים (לא "דפי זהב") של אזור מגוריד. הסבר שיקוליד!

בטור אחד רשומים כ- 50 מספרי טלפון.

בעמוד אחד 3 טורים, כלומר כ- 150 מנויים רשומים בעמוד אחד.

לדוגמא - ספר הטלפונים של אזור תל-אביב מכיל כ- 350 עמודים, מכאן שמספר המנויים בו כ: $350 \cdot 150 = 52,500$.

ב. מה צריך להיות בערך עוביו של מדריך טלפונים בו רשומים 1,000,000 מנויים? הסבר שיקוליד!

לפי שאלה א', ראינו שבכל עמוד רשומים כ 150 מנויים.

ב 100 עמודים יהיו רשומים כ 15,000 מנויים.

עובי 100 עמודים הוא כ $\frac{1}{2}$ ס"מ.

עבור 1,000,000 מנויים יש להכפיל את מספר העמודים פי 70 בערך ולכן עובי המדריך יהיה 35 ס"מ.

ג. כמה מנויים, שמספרי הטלפון שלהם בעלי 6 ספרות ואינם מתחילות באפס, יכולים להיות מחוברים למרכזיה?

מספר המנוי הקטן ביותר האפשרי הוא: 100,000

מספר המנוי הגדול ביותר האפשרי הוא: 999,999

סה"כ מספר המנויים: 900,000