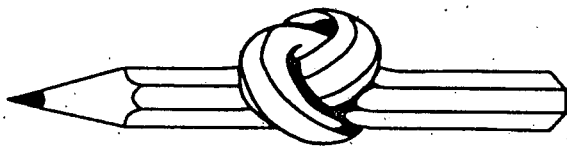


אתגר השבוע 18

שם: _____

\$100,000
!?!?



אחותי הקטנה

במשפחתי, לכל בן אותו מספר של אחים ושל אחיות, אבל לכל בת מספר כפול של אחים מזה של אחיות. כמה אחים מכל מין אנחנו?

כיוון שלכל בן במשפחתי מספר שווה של אחים ואחיות, נוכל לומר שמספר הבנים גדול ב 1 ממספר הבנות. את המשך הפתרון ניתן לבצע בדרך של ניסוי וטעייה או בדרך אלגברית.

אם נסמן את מספר הבנות ב a ואת מספר הבנים ב $a + 1$, נוכל לרשום את תבנית

$$2(a-1) = a+1$$

הפסוק הבא:

מספר	מספר
האחיות	האחים
לכל בת	לכל בת

$$a = 3$$

מספר הבנות 3.

מספר הבנים 4.

עיסקת המאה

קניתי מכונית במחיר הנמוך ב 20% ממחיר המחירון. מכרתי את המכונית (מיד...) במחיר המחירון. כמה אחוזים הרווחתי? נמק!

שילמתי עבור המכונית $\frac{4}{5}$ ממחיר המחירון.

קיבלתי עבור המכונית את מחירה המלא.

כלומר $\frac{1}{5}$ מערכה יותר ממה ששילמתי.

מכאן שהרווחתי רבע (25%) מן הסכום ששילמתי.