

הנושא: **כמה דקות למחשבה**

הוכן ע"י : שמואל אביטל.

תקציר : בחומר מובאות שלוש בעיות : האחת לוגית, השנייה להמשיך סדרה, והשלישית קשורה בחלוקת כסף ביחס מסויים.

מילות מפתח : חידה (חידות), הגיון (לוגיקה), סדרה, חשבון, יחס, שבר.

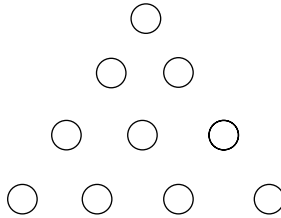
החומר הוגש במסגרת : גליונות לחשבון מס' 40, ניסן תשל"ה.

החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה : 2 עמודים.

כמה דקות למחשבה

1. הזזת עיגולים:

יש להזיז שלושה עיגולים למקומות חדשים ולהפוך את המשולש עם ראשו למטה.

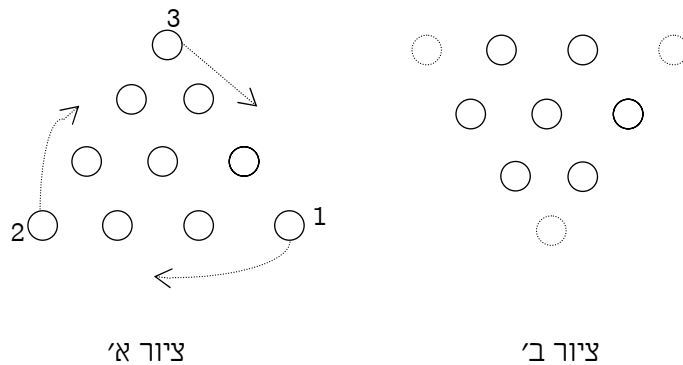


2. מהו החוק לפיו ערוכה סדרת האותיות: נ, א, ס, ת, א, א, ת, ח, ...
נא להמשיך את הסדרה ע"י הוספת שתי אותיות לפי אותו חוק.

3. דני דינה ודוד יצאו לטיול של יום אחד. כאשר ישבו לאכול התברר שדני שכח את האוכל שלו. הם החליטו להתחלק שווה בשווה באוכל שהיה בידי השניים האחרים. לדינה היו ארבעה כריכים ולדוד שלושה. הם חילקו כריכים מסויימים לחלקים שווים, וכל אחד קיבל את חלקו שווה בשווה. אחרי שחזרו מן הטיול עמד דני בתוקף על כך שהוא ישלם עבור הכריכים, והוא נתן לשניים האחרים 7 ש"ח. כיצד יחלקו השניים את הכסף, אם רצוי שכל אחד יקבל לפי כמות הכריכים שהוא מסר לדני?

פתרון:

1. יש להזיז את העיגולים המסומנים בציור א' במספרים 1, 2, 3 ולשים אותם במקומות שצויינו בציור ב'.



2. אלה ראשי תיבות של החודשים לפי הלוח העברי, ניסן, אייר, סיוון, תמוז, אב, אלול, תשרי, תשוון, כך שהמשך יהיה כ (כסלו), ט (טבת).

3. היו 7 כריכים וכל אחד קיבל שווה בשווה, כלומר כל אחד מבין השלושה אכל $2\frac{1}{3}$ כריך. $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$ כריך.

לפיכך דינה אכלה $2\frac{1}{3}$ כריכים משל עצמה ודני אכל את $1\frac{2}{3}$ הכריכים הנותרים. דוד אכל $2\frac{1}{3}$

כריכים משל עצמו ודני אכל $\frac{2}{3}$ כריכים מאלה שהביא דוד. לפיכך עליהם לחלק את הכסף

ביחס:

$$5:2, \frac{5}{3}:\frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}:\frac{2}{3}$$

מכאן שלדינה מגיע 5 ש"ח ולדוד 2 ש"ח.