

שניים ועוד אחד

פרופ' רומה פלק, האוניברסיטה העברית, ירושלים

חידה:

במשפחה שלושה אחים. אחד בן עשרים, ושני תאומים בני עשר.

השנה, סכום הגילים של התאומים שווה בדיוק לגילו של האח הבכור. בשנה הבאה יהיה סכום הגילים של התאומים 22, בשנה אחת יותר ממספר שנותיו של אחיהם הבכור (21) וכן הלאה. הפער בין סכום הגילים של התאומים לגיל של אחיהם הבכור ילך ויתרחב בהתמדה. בעוד כמה שנים יהיה סכום הגילים של התאומים כפול (פי 2) מגילו של הבכור?

פתרון:

הדבר לא יקרה לעולם. כדי שסכום גילי התאומים

יהיה כפול ממספר שנותיו של האח הבכור, צריך כל אחד מהם להיות בן גילו של הבכור. אולם הפער של 10 השנים יישאר תמיד בעינו. (בגיל אין משיגים, זו אחת הטרגדיות של הילדות...).

פורסם בעיתון "עדכן" של האוניברסיטה הפתוחה, חוברת 34, ינואר 2001 (טבת, תשס"א).

הערת המחברת:

לעתים קרובות ילדים פותרים בעיה בעזרת השכל הישר (common-sense) במהירות רבה יותר ממבוגרים המציבים משוואה אלגברית. ברור, שהצבת משוואה נכונה ופתירתה מביאים לאותה תשובה.

הכנס ה-9 של הארצון לקידום החינוך המתמטי יתקיים
ב"ש בצומח תשס"ב 30.4.2002