

הנושא: כמה מטבעות בכל יד?

הוכן ע"י: שמואל אביטל.

תקציר: בחומר מובאת חידה, שבאמצעות שיקולים מתמטיים ניתן לגלות את פתרונה.

מילות מפתח: חידה, חידות, פעולות חשבון, כפל, חיבור.

החומר הוגש במסגרת: גליונות לחשבון מס' 53, אייר תשל"ח.

החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: עמוד אחד.

כמה מטבעות בכל יד?

הנח על השולחן שלושה מטבעות ובקש מחברך שייקח שניים מהמטבעות ביד אחת ומטבע אחד ביד השנייה – מבלי להגיד לך באיזו משתי הידיים, הימנית או השמאלית, נמצאים שני המטבעות.

עתה בקש ממנו שיכפול ב- 3 את מספר המטבעות שביד ימין ויכפול ב- 2 את מספר המטבעות שביד שמאל, יחבר את שתי המכפלות ויגיד לך מה הסכום.

כיצד אפשר לנחש על סמך סכום זה באיזו משתי הידיים מחזיק החבר את שני המטבעות?

פתרון:

קיימים שני מקרים:

אם ביד ימין יש מטבע אחד וביד שמאל יש שתי מטבעות, התוצאה שתתקבל תהיה:

$$1 \times 3 + 2 \times 2 = 7$$

אם ביד ימין יש שתי מטבעות וביד שמאל יש מטבע אחת, התוצאה שתתקבל תהיה:

$$2 \times 3 + 1 \times 2 = 8$$

לכן, אם התוצאה המתקבלת היא 7, אז יודעים שזהו המקרה הראשון,

ואם התוצאה המתקבלת היא 8, אז יודעים שזהו המקרה השני.