

פתרון:

אם המספר משאיר שארית 1 כאשר הוא מתחלק בכל אחד מהמספרים מ-2 ועד 10, יש לחפש מספר הקטן ב-1 מהמספר המבוקש והמתחלק ללא שארית.

יש אין-סוף מספרים כאלה, וכוונת החידה למצוא את המספר הראשון הקטן ביותר המקיים תנאי זה, כלומר את הכפולה המשותפת הקטנה ביותר של המספרים:

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

שהיא $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 = 2,520$ מספר זה מתחלק ללא שארית בכל אחד מהמספרים 2 עד 10 ולכן, אם נוסיף למספר זה 1, נקבל את המספר המבוקש: 2,521.

ולסיום נציג מדבריו של פרופ' משלר, המצוטטים בספר ומביעים היטב גם את דעתנו: "רואה אני בעיסוק בחידות חלק אינטגרלי של לימוד המתמטיקה, שאינו נופל בחשיבותו מכל נושא אחר. בין חידות יש קשות ויש קלות ומה שקשה לאחד לעיתים קל לשני - לאו דווקא למוכשר יותר. אין כמו החידות לפיתוח כושר היצירה, ההבנה, העניין וההתלהבות..."

ד"ר אביקם גזית

משחקי מילים והפעם - מעולם המתמטיקה

לפניך הגדרות של מושגים מעולם המתמטיקה, בסגנון תשבצי אתגר או חידות חמיצר. מומלץ לפתור את האתגרים בצוות ולשלוח את הפתרונות לצוות "מספר חזק"

א. לאחר שהוציאו מהמים הוא פעל על הבצק

עד לקבלת הצורה.

ב. הכניס בבריתו של אברהם אבינו בתוך המצולע.

ג. נושם לא בחכמה עד לפעולה.

ד. משאית, עשית חיים במרובע.

ה. פרפרית קטנה, שירי במבנה!

ו. חפירה בעומק מתאים עד לאחד מפלאי העולם.

