

כל מספר פרט לכפולות של ארבע

$$1^n + 2^n + 3^n + 4^n$$

n טבעי

הוכיחו שהסכום הנ"ל מתחלק ב-10 לכל n אם ורק אם n אינו מתחלק ב-4.

מקור: בעיות מתחרויות - מתמטיקה לנוער ד' - ט'

אביגדור רוזנטולר ואברהם קרימר

מכון וייצמן למדע - רחובות, 1982.

מרכז מורים ארצי למתמטיקה בחינוך היסודי - הפקולטה לחינוך, אוניברסיטת חיפה, חיפה 31905

פקס. 04 - 8288073

טל' 04 - 8240646

כתובת האתר: <http://mathcenter-k6.haifa.ac.il> דוא"ל: mathentr@construct.haifa.ac.il E-mail: