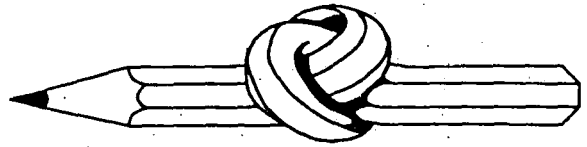


אתגר השבוע 28

שם: _____



היה היו שני מתמטיקאים

על דיאופנטס

דיאופנטס המכונה "אבי המתמטיקה", חי בסוף המאה השלישית לספירה באלכסנדריה. איתו מסתיימת תקופה רבת עושר של יצירה מדעית ביוון העתיקה. על מצבת קברו חקוקה הבעיה הבאה:
"זו אבן של דיאופנטס הפלא ופלא,
היא מודיעה על מספר שנותיו לכל יודעי חכמה
שישית ימיו - ימי ילדותו,
ימי עלומיו - בחלק השנים עשר,
תוסיף שביעית - שמחת אירוסיו,

רק חצי ימי חיי האב חי בנו
וארבע שנים לאחר מות הבן,
הלך גם האב לעולמו."

- כמה שנים חי דיאופנטס? הסבר את הדרך לפיה מצאת תשובתך!

על דה-מורגן

דה-מורגן היה מתמטיקאי אנגלי שחי במאה ה-19. דה-מורגן נפטר ב-1871. כדי למצוא את שנת הולדתו, הוא עצמו חיבר (לפני שנפטר ...) את החידה הבאה: "הייתי בן x בשנת x^2 ".

- מהי שנת הולדתו של דה-מורגן? הסבר את הדרך לפיה מצאת את תשובתך!

$8 \div 2 = (3+4)$
 $88 = 44 \div 2$
 $5 = 3^2 - 1$

