

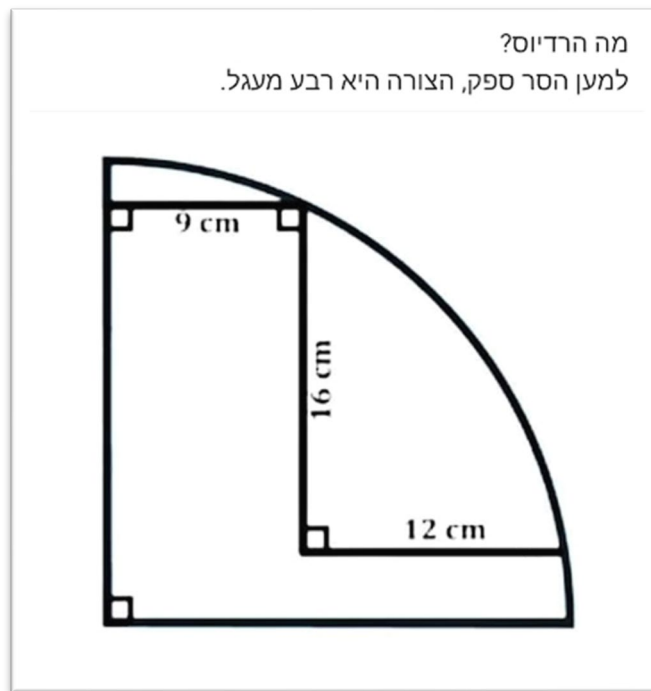
כרטיסיות חשיבה לימי עיון

1. a, b, c, d, e, f מספרים אי זוגיים.

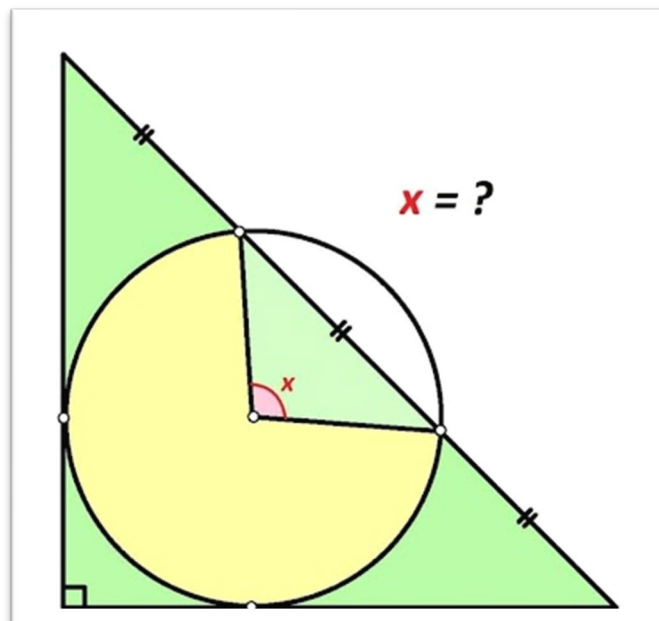
הוכיחו שלמשוואה הבאה אין פתרון:

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d} + \frac{1}{e} + \frac{1}{f} = 1$$

2.



3.



4. נתון :

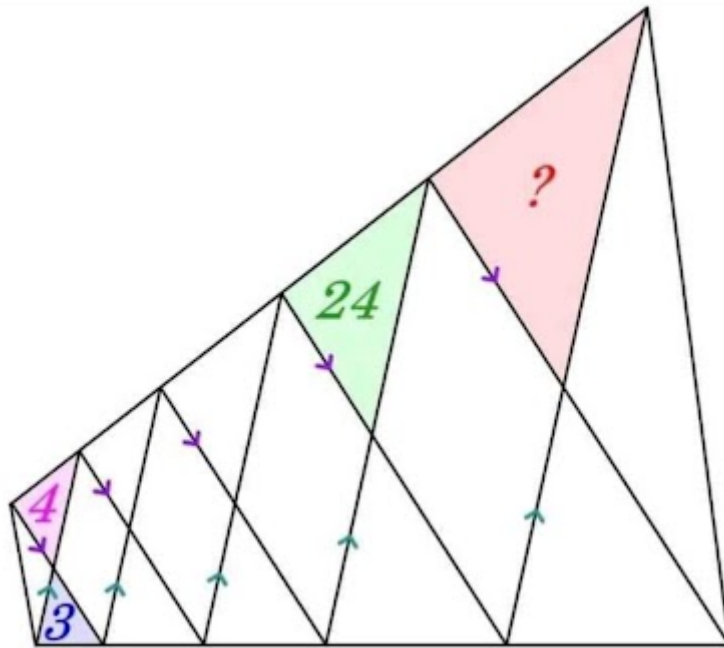
$$x + \frac{1}{x} + y + \frac{1}{y} = 12$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} + y^2 + \frac{1}{y^2} = 70$$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} + y^3 + \frac{1}{y^3} = ?$$

מצאו ערך הביטוי:

5.



AEBG is a rhombus. The red segments are congruent. The length of EF is $\sqrt{3}$. What is the length of AE?

