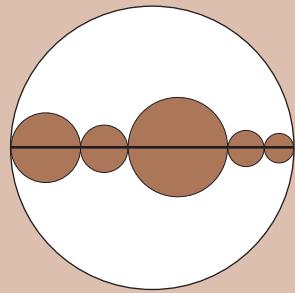


בעיות מעניינות

כזה 3

על הקוטר של מעגל סרטטו מספר מעגלים בגודלים שונים, כך שהקוטר של כל אחד מהם מונח על קוטר המעגל הגדול.

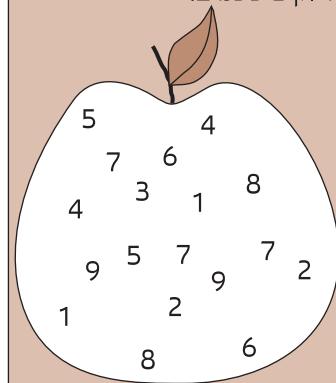


כמה יותר ארוך – היקף המעגל הגדל (החיצוני), או סכום ההיקפים של כל המעגלים ששורטטו על הקוטר? נמקו.

כזה 1

(בעיה לתלמידים הצעירים)

התבוננו במספרים שבתמונה.
רק מספר אחד מבין המספרים 1–9 מופיע שלוש פעמים.
רק אחד מבין המספרים 1–9 מופיע פעמיים.
שאר המספרים מופיעים בדיק 2 פעמים.



מצאו את סכום המספרים
שבתמונה בשלוש
 דרכים שונות.

(מתוך מחברת של
תלמידה בכיתה א.)

כזה 4

$$\square \times \square \times \square = \odot$$

$$\blacksquare \times \blacksquare = \odot$$

הצורות הבאות מייצגות

$$\square \times \text{brown oval} = \odot$$

$$\square \times \star = \blacksquare$$

11 מספרים מתוור

$$\blacksquare \times \text{brown oval} = \bullet$$

$$\blacksquare \times \diamond = \blacksquare$$

כל צורה מייצגת מספר

$$\blacksquare \times \square = \blacktriangle$$

$$\diamond \times \blacksquare = \blacksquare$$

אחר.

$$\blacktriangle \times \square = \bullet$$

$$\square \times \blacktriangle = \blacktriangledown$$

מהם המספרים

$$\square \times \square = \text{brown oval}$$

$$\blacktriangle \times \odot = \blacktriangledown$$

המתאימים לכל

אחד מהצורות?

מתוך : <http://nrich.maths.org/>

כזה 2

פתרונות:

$$1+1^2=$$

$$2+2^2=$$

$$3+3^2=$$

$$4+4^2=$$

$$5+5^2=$$

הסבירו מדוע תמיד התקבלו תוצאות זוגיות.
אם תמיד כשנחבר מספר לחזקה השניה
שלו נקבל מספר זוגי? נמקו.