

על עוגות וחברים



1. סיפור של חצאים

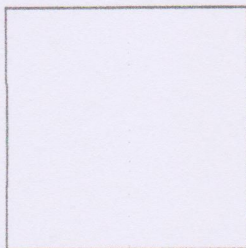
אמא של יוסי אפתה עוגה גדולה בצורת ריבוע ויצאה לחפש את יוסי.

- רונית, אחותו של יוסי, אכלה חצי מהעוגה.
- רונית שבה ואכלה חצי מכמות העוגה שאכלה בפעם הקודמת.
- בפעם השלישית, רונית אכלה חצי מכמות העוגה שאכלה בפעם השנייה.
- בכל פעם רונית חזרה ואכלה חצי מכמות העוגה שאכלה בפעם הקודמת.

א. צבעו בריבוע את החלקים שרונית אכלה בכל פעם, וכתבו את הסכום המתאים.

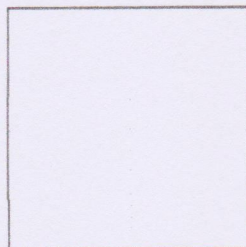
בפעם הראשונה

$$\frac{1}{2}$$

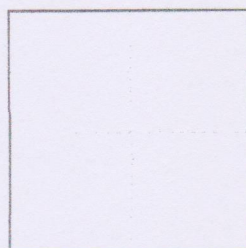


ב-2 הפעמים הראשונות

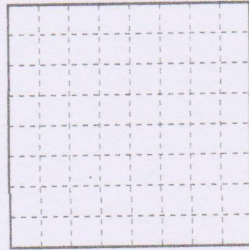
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$



ב-3 הפעמים הראשונות



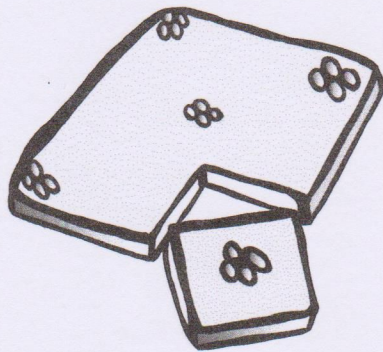
ב. צבעו בריבוע את החלק שרונית אכלה ב-6 הפעמים הראשונות וכתבו סכום מתאים.



ג. מצאו את הסכום המתאים לחלק שאכלה רונית ב-10 הפעמים הראשונות.

ד. רונית תהתה: "אם אמשיך כך, האם יהיה מצב שלא תשאר עוגה?"

מה הייתם עונים לרונית?



שברים פשוטים

2. ביקור חברים

יוסי הלך לבקר את חברו דני.
 הוא עבר את הדרך בשלבים.
 • בשלב ראשון, הוא עבר חצי מהדרך.
 • בשלב שני, הוא הלך עבר מהדרך שעבר בשלב הקודם.
 • בשלב שלישי ובכל אחד מהשלבים הבאים, דני עבר חצי מהדרך שעבר בשלב הקודם.

א. סמנו בציור את חלק הדרך שעבר יוסי וכתבו את הסכום המתאים.

	<p>בשלב הראשון</p>
	<p>ב-2 השלבים הראשונים</p>
	<p>ב-5 השלבים הראשונים</p>

ב. יוסי תהה: "אם אמשך כך, האם אגיע לביתו של דני?" מה הייתם עונים ליוסי?

שברים פשוטים

3. סיפור של רבעים

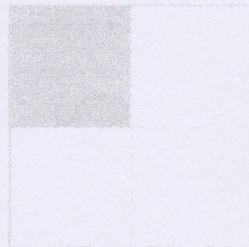
אמא של גליה אפתה עוגה גדולה בצורת ריבוע.

- גליה נכנסה למטבח ואכלה רבע מהעוגה.
- גליה חזרה שוב, ואכלה רבע מכמות העוגה שאכלה בפעם הקודמת.
- בפעם השלישית, גליה אכלה רבע מכמות העוגה שאכלה בפעם השנייה.
- בכל פעם גליה חזרה ואכלה רבע מכמות העוגה שאכלה בפעם הקודמת.

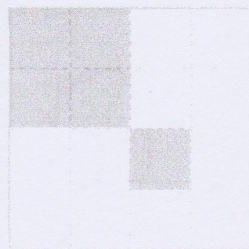
שברים פשוטים

א. כתבו סכומים מתאימים לפי רצף הסרטוטים הבאים:

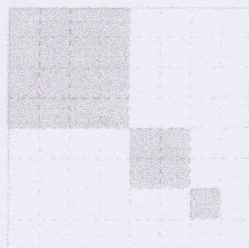
$$\frac{1}{4}$$



בפעם הראשונה



ב-2 הפעמים הראשונות



ב-3 הפעמים הראשונות

ב. כתבו את הסכום המתאים לחלק שאכלה גליה ב-5 הפעמים הראשונות.

ג. גליה המשיכה לאכול מהעוגה באותה דרך.

איזה חלק מהעוגה, בערך, אכלה גליה לאחר מספר רב של פעמים? _____

הסבירו: _____



שברים פשוטים

ב. כתבו את שני הסכומים הבאים בסדרה הזאת.

ג. אם נמשיך פעמים רבות לחלק ולצבוע את הטרפז באותה הדרך, החלק

הצבוע יהיה קרוב ל- _____

הסבירו: _____

אתגר 5. סיפור של שלישים

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \dots$$

נתון הסכום:

א. סרטטו על נייר משובץ סרטוט שבו צבוע החלק המתאים לסכום זה.

ב. כתבו סיפור המתאים לסכום זה.

ג. אם נמשיך להוסיף לסכום שברים רבים בהתאם לסדרה, הסכום יתקרב

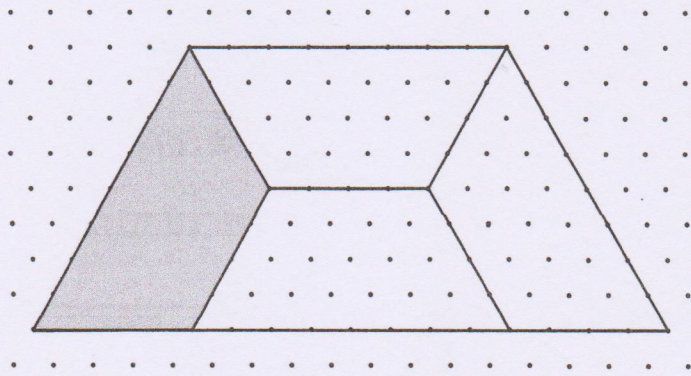
ל- _____

4. סיפור הרפזים

א. ספרו סיפור לפי החלקים הצבועים והסכומים הרשומים.

סכום החלקים
הצבועים

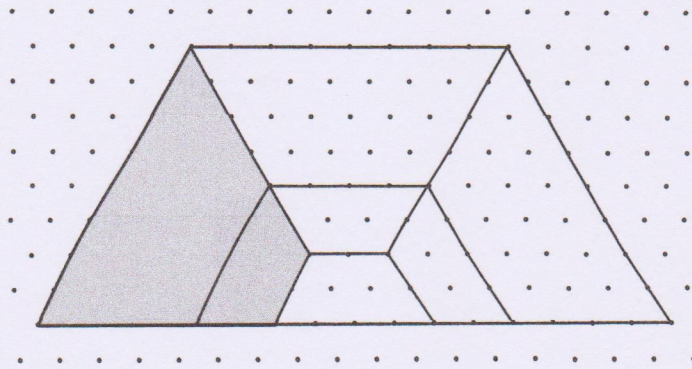
$$\frac{1}{4}$$



סיפור:

סכום החלקים
הצבועים

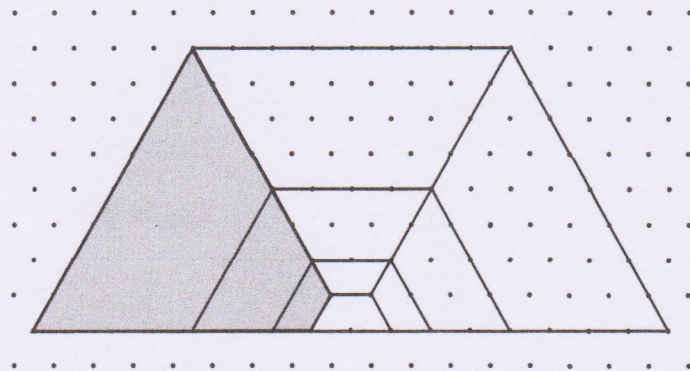
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{16}$$



סיפור:

סכום החלקים
הצבועים

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{16} + \frac{1}{64}$$



סיפור:

שברים פשוטים