

מבחר בעיות מתוך הסדרה קנגורו על פי כיתות ועל פי רמות קושי



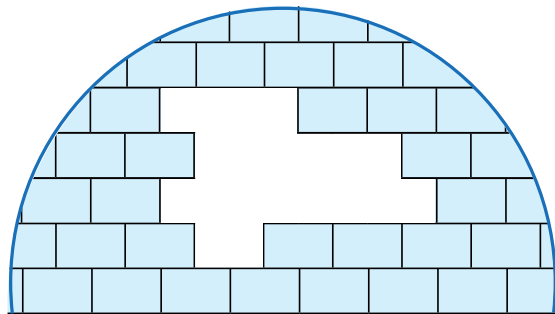
בעיות לדוגמה שעשועון קנגורו

לכתה א

רמה א

44

כמה לבנים חסרות בקיר המצג בציור?



12 (ה)

11 (ד)

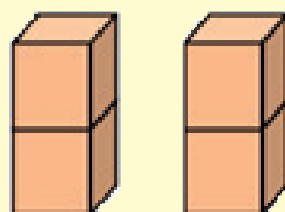
10 (ג)

9 (ב)

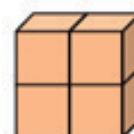
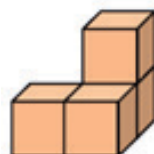
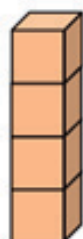
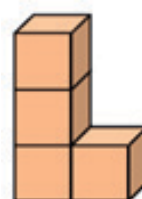
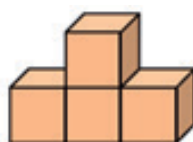
8 (א)



אלה שתי הלכנים שיש לְדְנִי:



כִּפְּהַ מִבְּנִים מֵהַמְּבָנִים שֶׁלִּפְנֵיכֶם יְכוּל דְּנִי לִיצֹר
מִשְׁתֵּי הַלְּכִנִּים שֶׁיֵּשׁ לוֹ?



5 (ה)

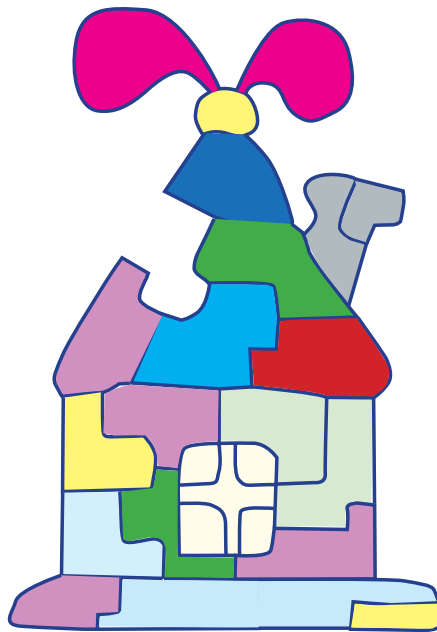
4 (ד)

3 (ג)

2 (ב)

1 (א)

מהו החלק החסר של הבית?



(ב)



(א)



(ה)



(ד)



(ג)

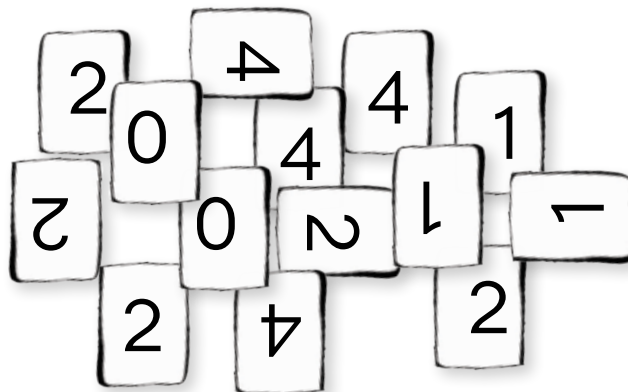
בעיות לדוגמה שעשועון קנגורו

לכתה ב

רמה א

27

בתימונה מופיעים קלפים. על כל קלף כתובה ספרה.
כמה פעמים תוכלו להרכיב את המספר 2,014 - אם בכל קלף אפשר
להשתמש פעם אחת בלבד?



14 (ה)

5 (ד)

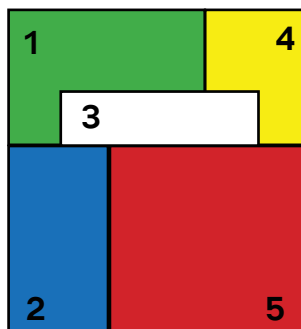
4 (ג)

3 (ב)

2 (א)

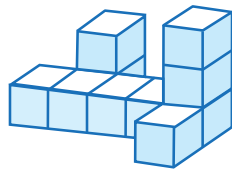


חמישה קלפים בצורת רבוע סגורים על השלחן בערמה, כפי שמצג.
 ליאת מרימה קלף אחרי קלף, לפי הסדר שבו הם סגורים, מהקלף
 העליון ועד הקלף האחרון.
 באיזה סדר מרימה ליאת את הקלפים?



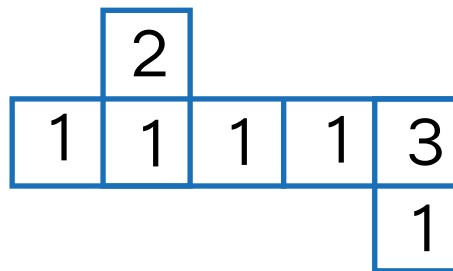
- (א) 5-4-3-2-1 (ב) 1-4-3-2-5 (ג) 1-3-2-5-4
 (ד) 5-3-2-1-4 (ה) 4-1-3-2-5



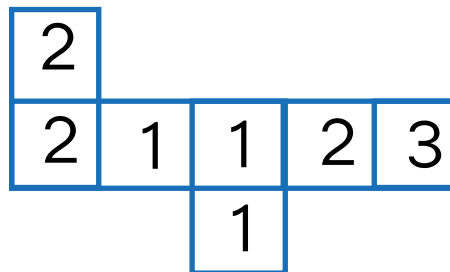


נעם בנתה את המבנה הזה מקביות יזרות:

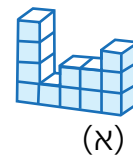
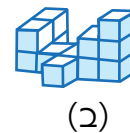
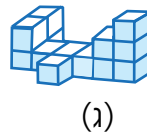
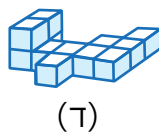
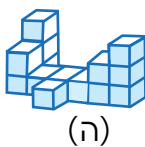
באיור שלפניכם מתאר במבט מלמעלה המבנה שבנתה נעם.
כל מספר באיור מתאר את מספר הקביות באותו מקום.



גם אביטל בנתה מבנה מקביות יזרות. במבט מלמעלה נראה המבנה של אביטל כך:



איזה מהמבנים האלה בנתה אביטל?



בעיות לדוגמה שעשועון קנגורו

לכתה ג

רמה א

17

אילו 4 ספרות יש למחוק מהמספר 4921508 כדי שהמספר
התלת-ספרתי שיישאר יהיה קטן ככל האפשר?

4921508

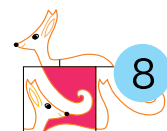
4,2,1,0 (ב)

4,9,2,1 (א)

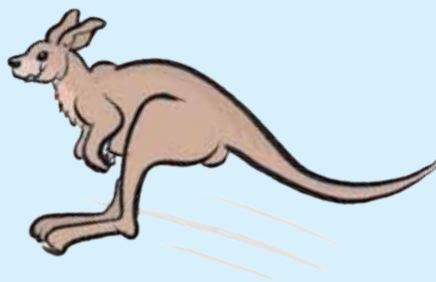
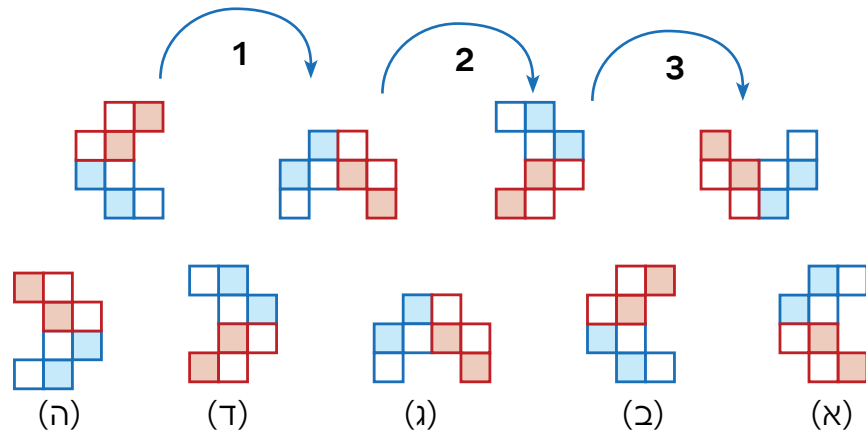
4,9,5,8 (ה)

4,9,2,5 (ד)

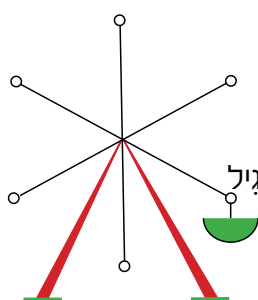
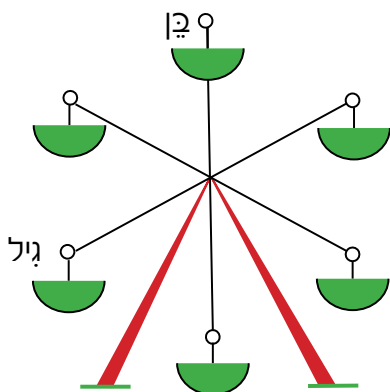
1,5,0,8 (ג)



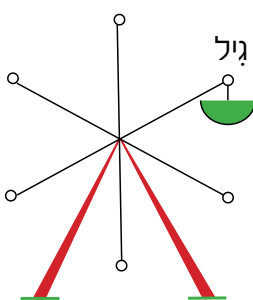
אופיר שינה את המקום של הצורה בְּשִׁטָּתִית.
שלושת השינויים הראשונים מוצגים באיורים.
בסך הכול שינה אופיר את המקום של הצורה עשר פעמים.
כיצד תִּרְאֶה הצורה אחרי השינוי האחרון?



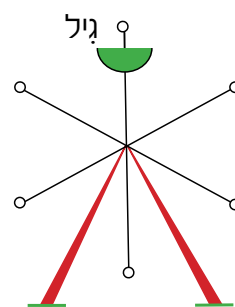
ברגע מסוים ישבו גיל ובן על הקרוסלה, כפי שמוצג בציור.
 הקרוסלה הסתובבה ובן הגיע למקום שבו היה גיל.
 לאיזה מקום בקרוסלה הגיע גיל באותו רגע?



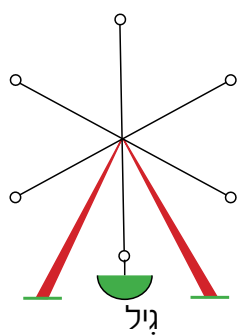
(א)



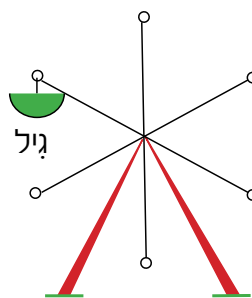
(ב)



(ג)



(ד)



(ה)

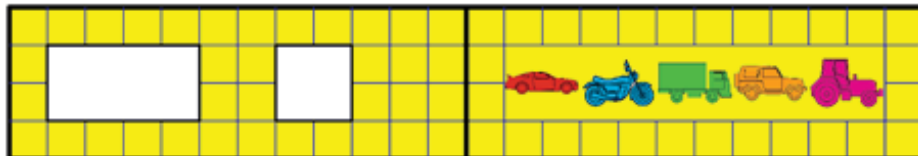
בעיות לדוגמה שעשועון קנגורו

לכתה ד

רמה א

12

בכריכה של הספר יש שני חלונות. כשהספר פתוח, הוא נראה כך:

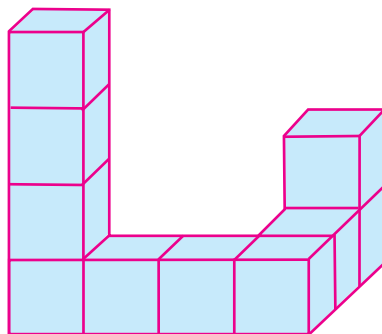


אילו תמונות רואה נופר דרך החלונות כשהיא סוגרת את הספר?

- (א)   
- (ב)   
- (ג)   
- (ד)   
- (ה)   

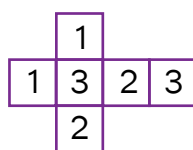


טובי הדביק 10 קוביות ויצר את המבנה הנראָה בציור. הוא צבע את כל המבנה, כולל התחתית.
בכמה קוביות צבע טובי ארבע פאות בדיוק?

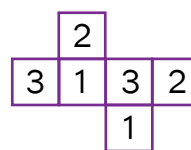


6 (א) 7 (ב) 8 (ג) 9 (ד) 10 (ה)

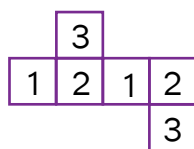
על כל פאה של קובייה כתובה אחת מהספרות 1, 2 או 3.
על פאות נגדיות כתובות אותן ספרות.
איזו מהצורות הבאות היא הפריסה של אותה קובייה?



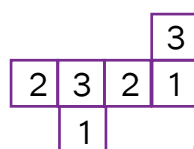
(ב)



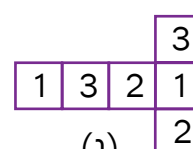
(א)



(ה)



(ד)



(ג)

א (א) ב (ב) ג (ג) ד (ד) ה (ה)

בעיות לדוגמה שעשועון קנגורו

לכתה ה

רמה א

13

סכום שלוש הספרות הראשונות במספר 2019 קטן פי 3 מהספרה הרביעית.
כמה מספרים בעלי אותה התכונה והגדולים מ-2019 יש?

2019

4 (ה)

3 (ד)

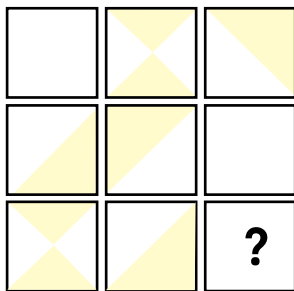
2 (ג)

1 (ב)

0 (א)



איזה חלק יש להוסיף לתמונה כדי שהחלק הלבן יהיה שווה בשטחו לחלק הצהוב?



(ב)



(א)



(ד)

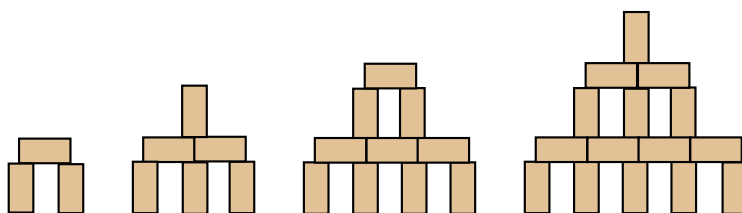


(ג)

(ה) אין חלק כזה באפשרויות א - ד

אפשר לבנות מגדלים כפי שמוצג בתמונה עם לבנים בגודל של 1 ס"מ x 1 ס"מ x 2 ס"מ.

מה יהיה גובהו של המגדל שייבנה באותו אופן מ-28 לבנים?



(ב) 11 ס"מ

(א) 9 ס"מ

(ה) 17 ס"מ

(ד) 14 ס"מ

(ג) 12 ס"מ

בעיות לדוגמה שעשועון קנגורו

לכתה ו

רמה א

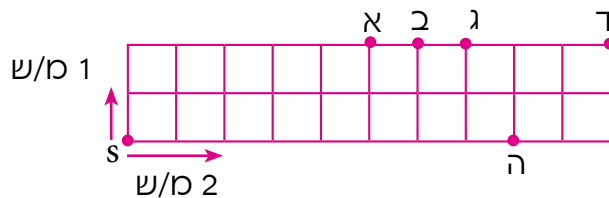
23

שטח של גינה מחולק לריבועים שווים.

חילזון מהיר וחילזון איטי זוחלים לאורך היקף הגינה מנקודה S בכיוונים שונים, כפי שמתואר בשרטוט.

החילזון האיטי זוחל במהירות של 1 מטר לשעה (1 מ/ש) והחילזון המהיר זוחל במהירות של 2 מטרים לשעה (2 מ/ש).

באיזו נקודה ייפגשו החלזונות?



ה (ה)

ד (ד)

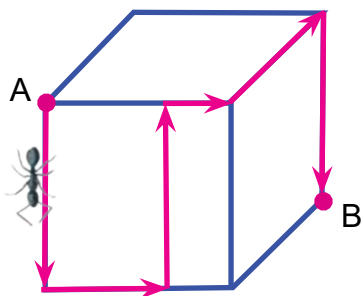
ג (ג)

ב (ב)

א (א)

רמה 2

נמלה זוחלת על קובייה מנקודה A לנקודה B, לפי המסלול המיוצג על ידי החיצים בצירוף. מהו אורכו של המסלול זה, אם אורך צלעה של הקובייה שווה ל-12 ס"מ? (כל הקטעים של המסלול מקבילים לצלעות של הקובייה).



(ב) 48 ס"מ

(א) 40 ס"מ

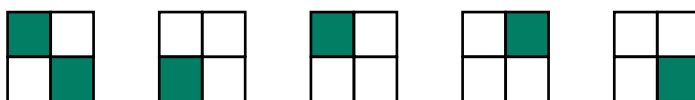
(ה) לא ניתן לדעת

(ד) 60 ס"מ

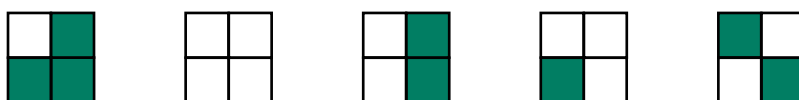
(ג) 50 ס"מ

רמה ג

קובייה גדולה נבנתה מ-8 קוביות קטנות, חלקן ירוקות וחלקן לבנות. לפיכם 5 פאות מהקובייה הגדולה:



איך תיראה הפאה השישית של הקובייה?



(ה)

(ד)

(ג)

(ב)

(א)