

אולימפיאדה אוריינות
מתמטית של רשת
יב"ע תשפ"ה
כיתות ט' – י'

שלב גמר

1 13.8 ק"מ

2 1080 ק"מ

3 63 ק"מ

4 9,109 ק"מ

5 555 ק"מ

בחר את ההתאמה הנכונה

ה	ד	ג	ב	א
4	2	5	1	3

a

ה	ד	ג	ב	א
3	2	5	4	1

b

ה	ד	ג	ב	א
3	2	5	1	4

c

ה	ד	ג	ב	א
2	5	4	1	3

d

ה	ד	ג	ב	א
3	5	2	1	4

e

כ"א/כסלו/תשפ"ו

חידה 7



ד כביש 90 מאילת למטולה



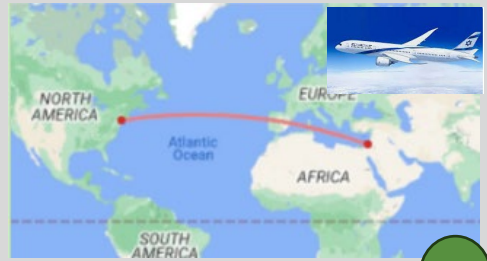
ה אורכו של שביל ישראל



א המרחק בין חיפה לטבריה



ב אורך המסלול של הרכבת הקלה בירושלים



ג המרחק בין ת"א לניו יורק

חידה 2



ינון ועטרה הלכו לבקר את סבתא שרה, שגרה לא רחוק
מהבית שלהם. כשהם עברו רבע מהדרך, נזכר ינון שהם
שכחו בבית את העוגה שאמא הכינה לסבתא שרה. ינון
חזר הביתה להביא את העוגה, ועטרה המשיכה ללכת
לסבתא וכעבור 15 דקות היא כבר הייתה אצלה. ינון לקח
את העוגה וגם הלך לסבתא שרה. לאורך כל הדרך ינון
ועטרה הלכו באותה מהירות. כמה דקות אחרי עטרה ינון
הגיע לסבתם?

א. 5 דקות

ב. 10 דקות

ג. 15 דקות

ד. 20 דקות



חידה 3

$$\begin{array}{l} \text{Hedgehog with 1 apple} + \text{Hedgehog with 1 apple} + \text{Hedgehog with 1 apple} = 51 \\ \text{2 Mushrooms} + \text{2 Mushrooms} + \text{Hedgehog with 1 apple} = 33 \\ \text{2 Mushrooms} + \text{1 Apple} + \text{1 Apple} = 20 \\ \text{1 Mushroom} \times \text{Hedgehog with 2 apples} + \text{Hedgehog with 1 mushroom} = ?? \end{array}$$

א. 98

ב. 153

ג. 117

ד. 100

ה. יצא לי תשובה אחרת

חִיָּזָה 4

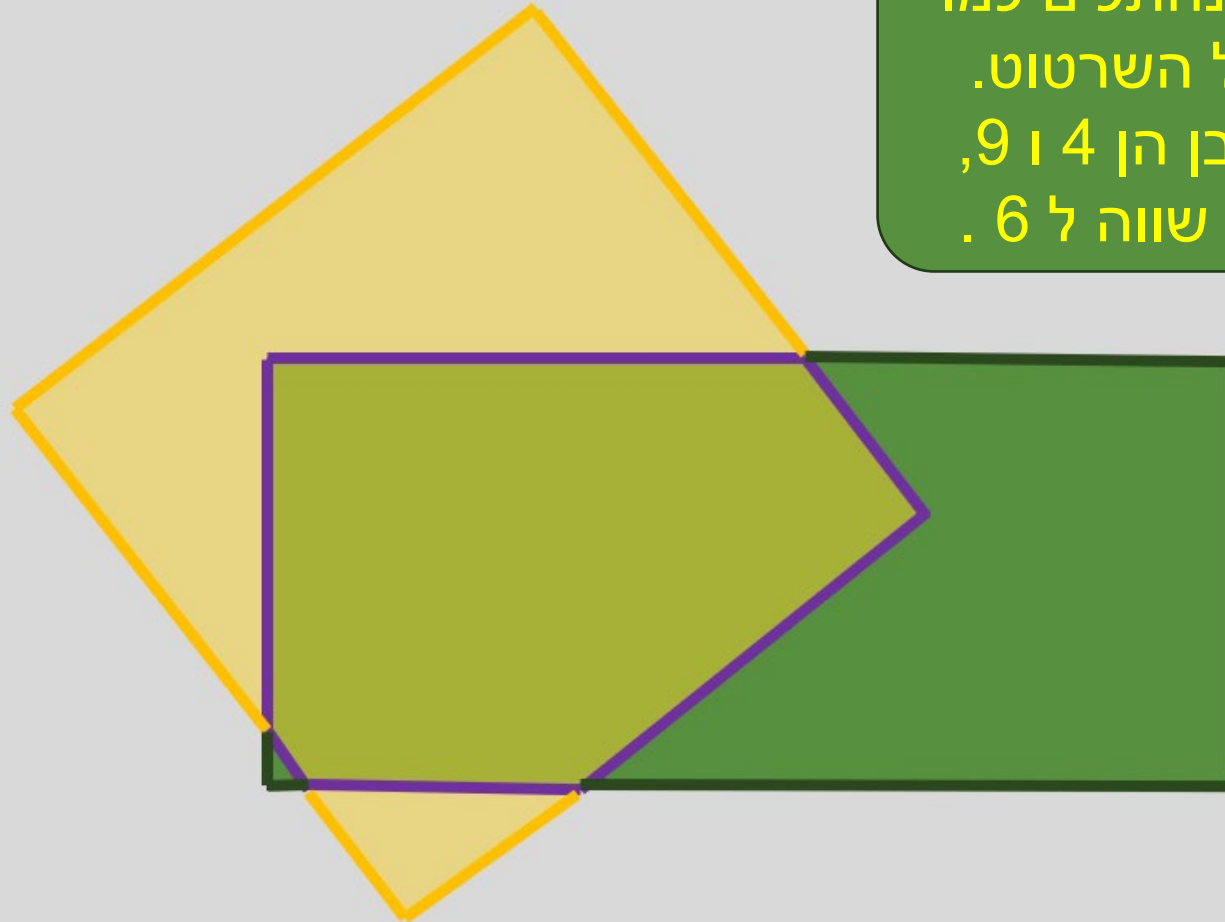
א. השטח שנותר
לריבוע (צהוב) גדול
מהשטח שנותר
למלבן (ירוק)

ב. השטח שנותר
לריבוע (צהוב) קטן
מהשטח שנותר
למלבן (ירוק)

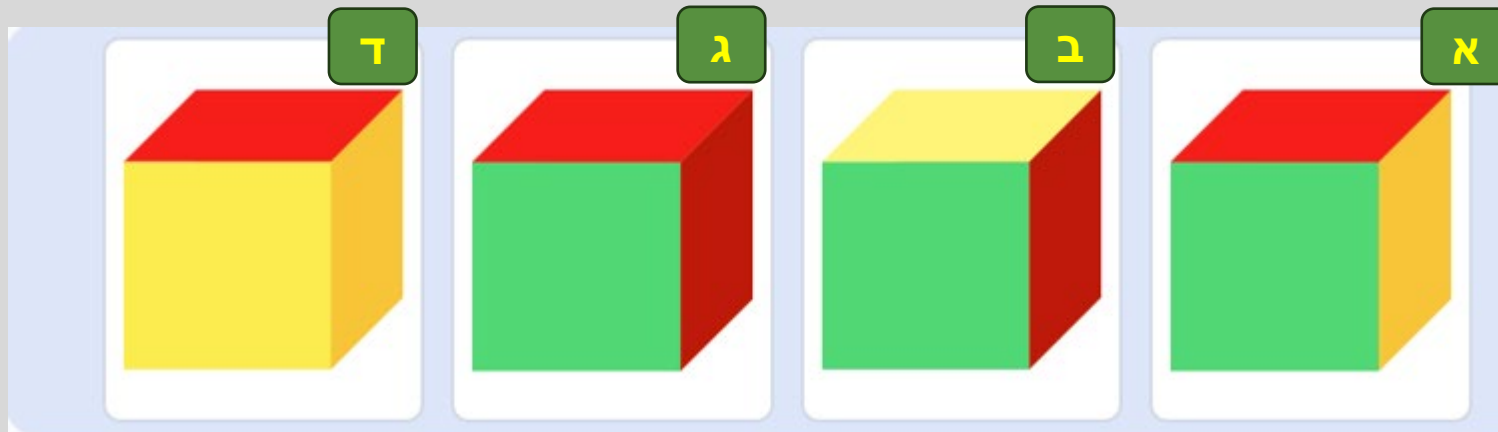
ג. השטח שנותר
לריבוע (צהוב) שווה
מהשטח שנותר
למלבן (ירוק)

ד. אי אפשר לדעת כי
זה תלוי באופן
החיתוך

מלבן וריבוע נחתכים כמו
שמתואר על השרטוט.
צלעות המלבן הן 4 ו 9,
צלע הריבוע שווה ל 6.

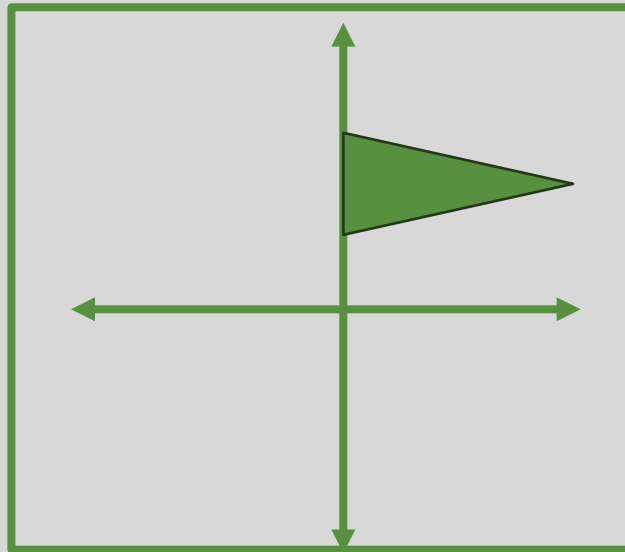


חידה 5

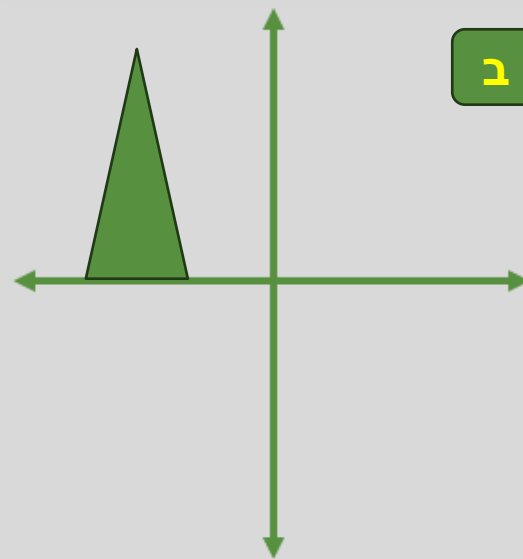


חידה 6

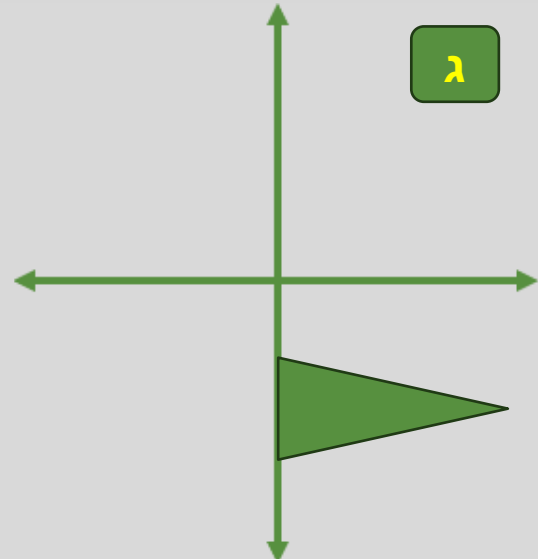
סבבו את השרטוט
ב 90° עם כיוון
השעון. איזה
מהשרטוטים הבאים
מתאר מצב חדש של
הדגל?



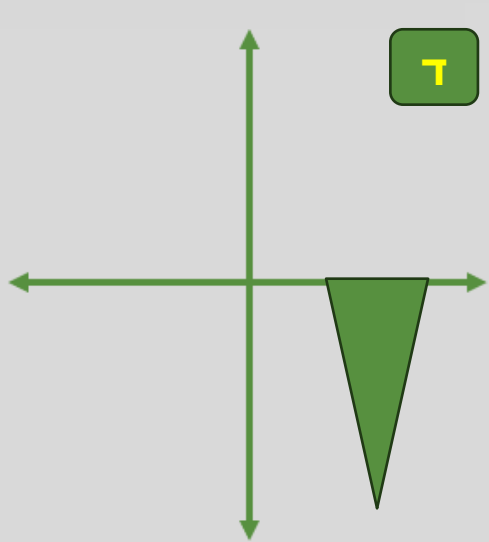
ב



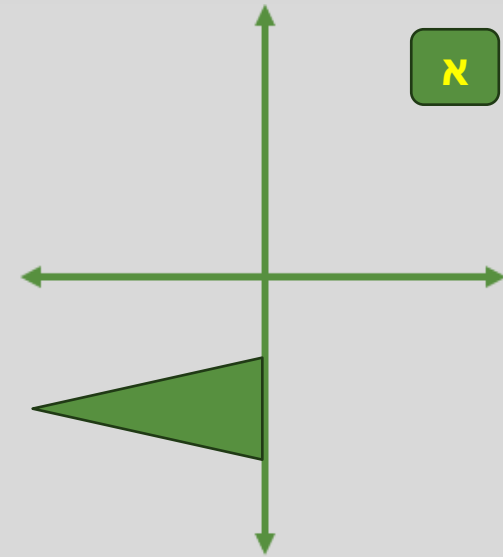
ג



ד

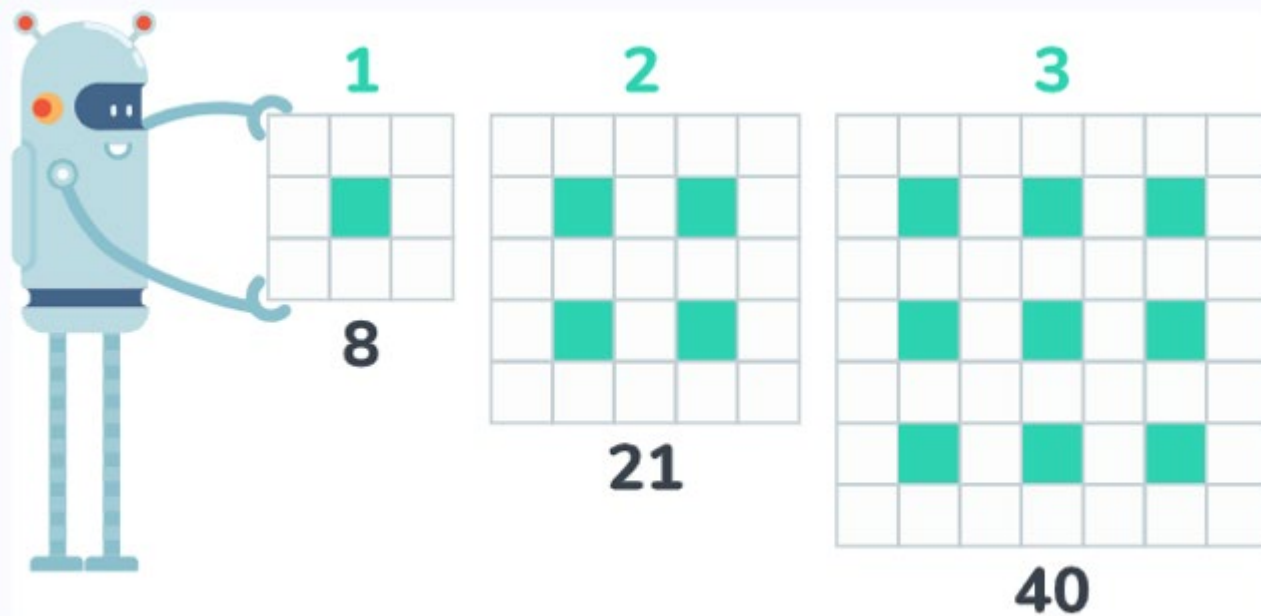


א



ממשיכים לבנות טבלאות
על פי אותה חוקיות. כמה
משבצות לבנות יהיה
בטבלה הרביעית?

חידה 7



א. 48

ב. 64

ג. 65

ד. 81

חידה 8



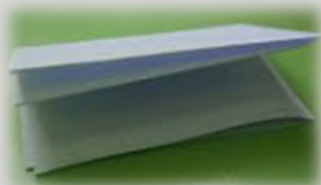
דף נייר מלבני קיפלו באמצע. אחר כך
קיפלו עוד פעם באמצע וכך סך הכול
שישה פעמים. אחרי זה החזירו את הדף
למצב המקורי. כמה חורים יהיו על הדף
המקורי סך הכול?

א. 128

ב. 36

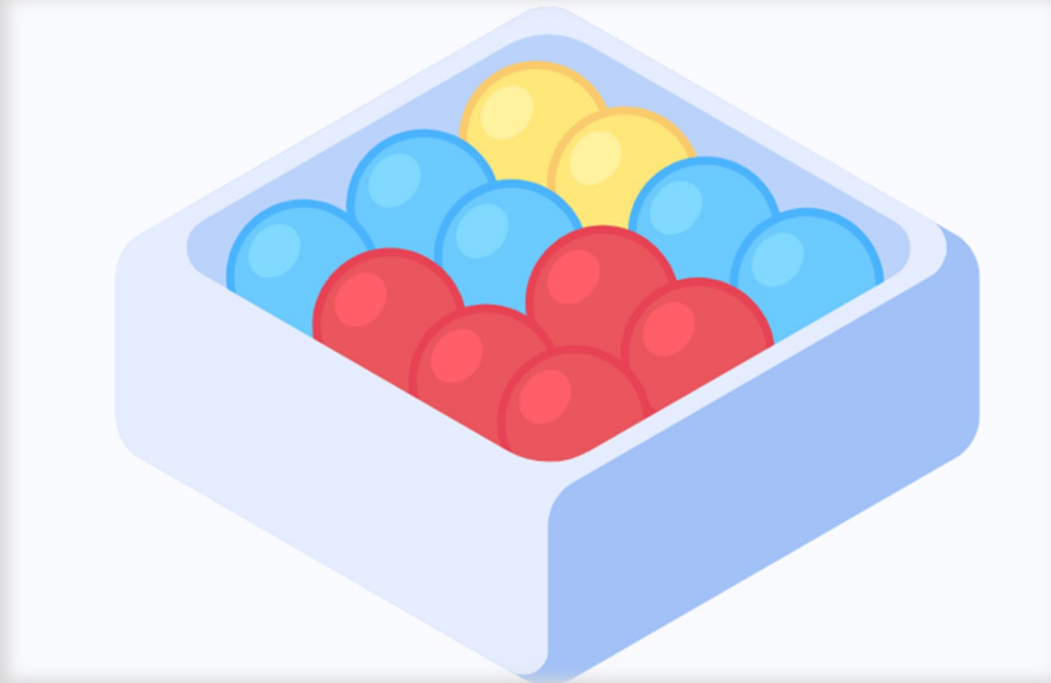
ג. 24

ד. 12



חידה 9

בקופסה יש 5 כדורים אדומים, 5 כדורים כחולים ו 2 כדורים צהובים. מה היא כמות המינימלית של הכדורים שצריך לוקחת בלי להסתכל, כדי שביניהם בוודאות יהיו 4 כדורים באותו צבע?



א. 4

ב. 5

ג. 8

ד. 9

חידה 10

בחברה OLYMPIK כמות הנשים שמרכיבות משקפיים שווה לכמות הגברים שלא מרכיבים משקפיים. מה יותר גדול, כמות הנשים בחברה או כמות עובדי החברה שלא מרכיבים משקפיים?



א. כמות העובדים (גברים ונשים) שלא מרכיבים משקפיים גדולה מכמות הנשים בחברה

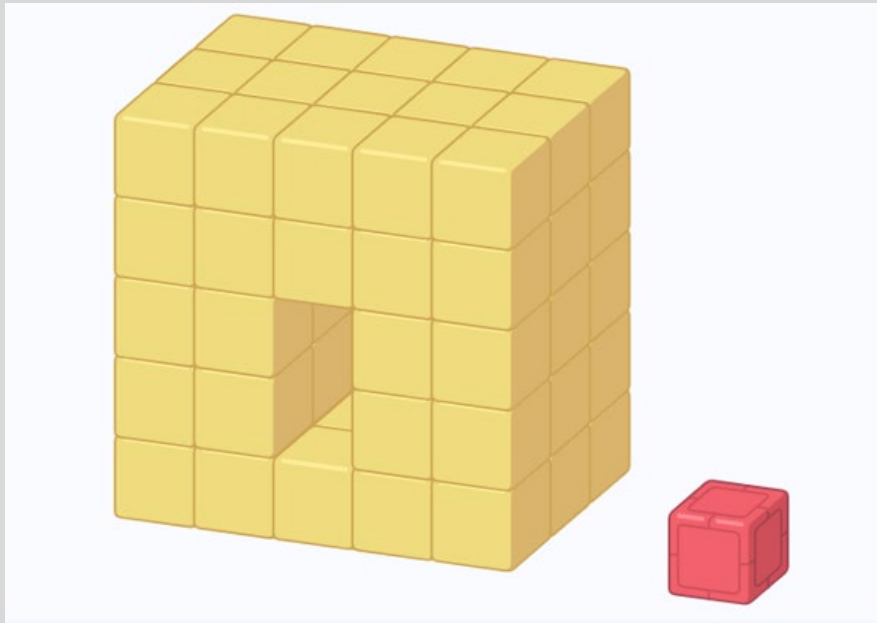
ב. כמות הנשים בחברה גדולה מי כמות העובדים (גברים ונשים) שלא מרכיבים משקפיים

ג. כמות הנשים בחברה שווה לכמות העובדים (גברים ונשים) שלא מרכיבים משקפיים

ד. אין מספיק נתונים כדי לענות לשאלה

חידה 11

מ-69 קוביות זהות בגודל בנו תיבה עם חור, כמו שמתואר בציור. החור פתוח משני הכיוונים. כל הקוביות החיצוניות **צהובות**. חלק מהקוביות הפנימיות הן **אדומות**. אבל לא רואים אותן משום מקום. מהו המספר הגדול ביותר של קוביות **אדומות** שיכולות להיות בתיבה?



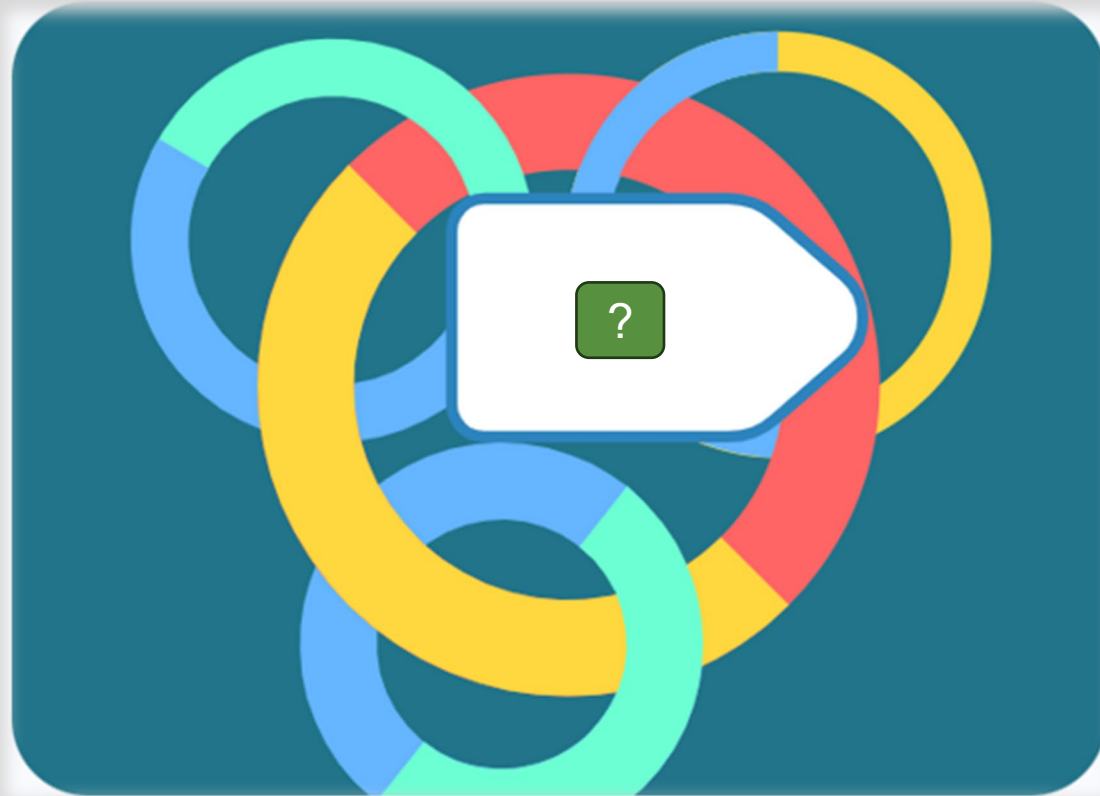
א. 1

ב. 2

ג. 3

ד. 4

חידה 12



חידה 13

גלו את PASSWORD



אם ידוע

PASSWORD

1

5

6

.א

5

3

2

.ב

2

5

1

.ג

6

2

4

.ד

בשלושה מספרים האלו יש מספר אחד נכון והוא נמצא במקום הנכון

1

2

3

בשלושה מספרים האלו יש מספר אחד נכון והוא נמצא במקום הנכון

3

5

4

בשלושה מספרים האלו יש מספר אחד נכון אבל הוא נמצא במקום הלא נכון

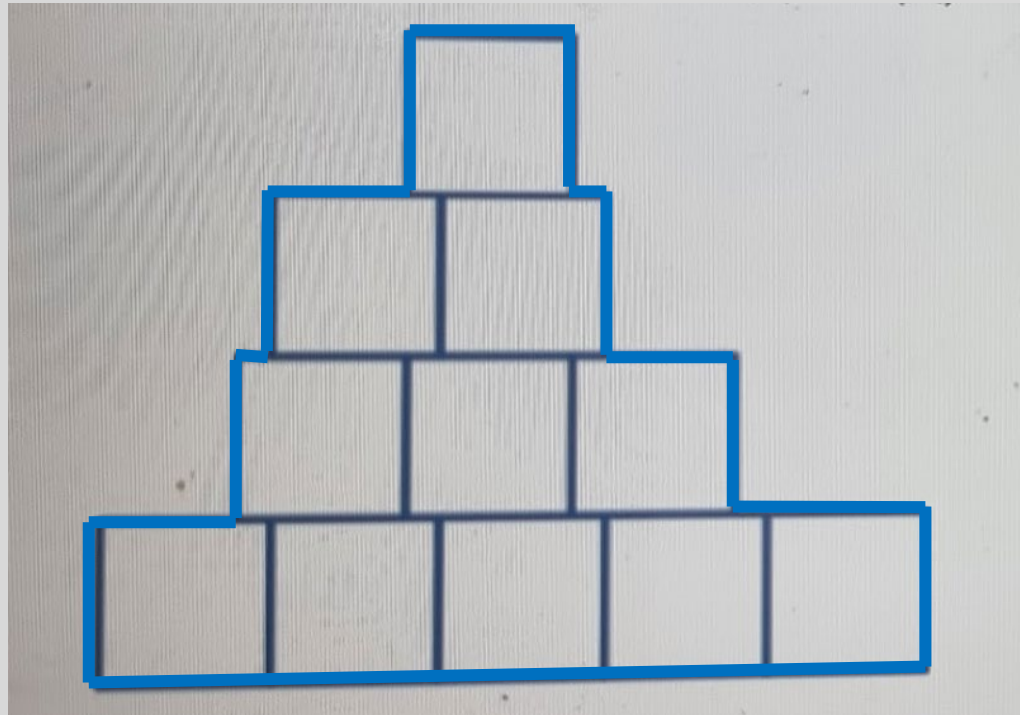
1

6

5

חידה 14

צורה גיאומטרית
שמתוארת על השרטוט
בנויה מריבועים עם אורך
הצלע שווה ל 1. למה שווה
היקף של הצורה?



כ"א/כסלו/תשפ"ו

א. 14

ב. 15

ג. 16

ד. 17

ה. 18

חידה 15

אפרת ומלאכי אוכלים קלמנטינות. בתוך כל קלמנטינה יש 7 או 8 גרעינים. מלאכי ואפרת ספרו גרעינים שהיו בקלמנטינות שהם אכלו. התברר שלמלאכי היו 36 גרעינים ולאפרת היו 38 גרעינים. כמה היו קלמנטינות עם 8 גרעינים?

א. 4

ב. 6

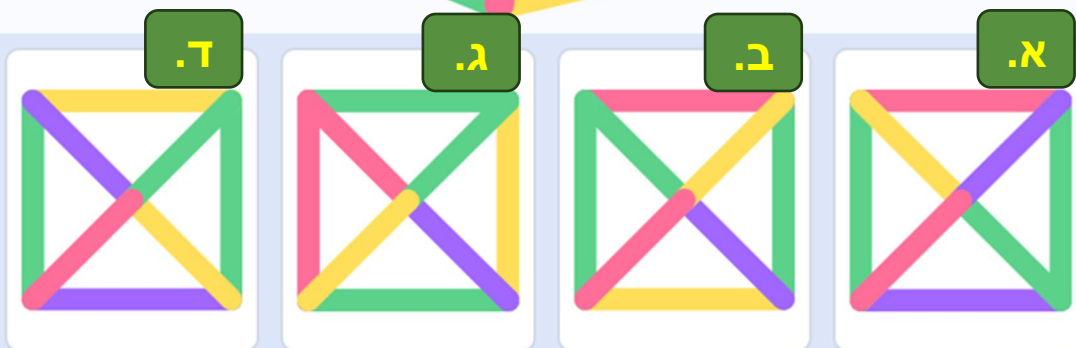
ג. 8

ד. 10



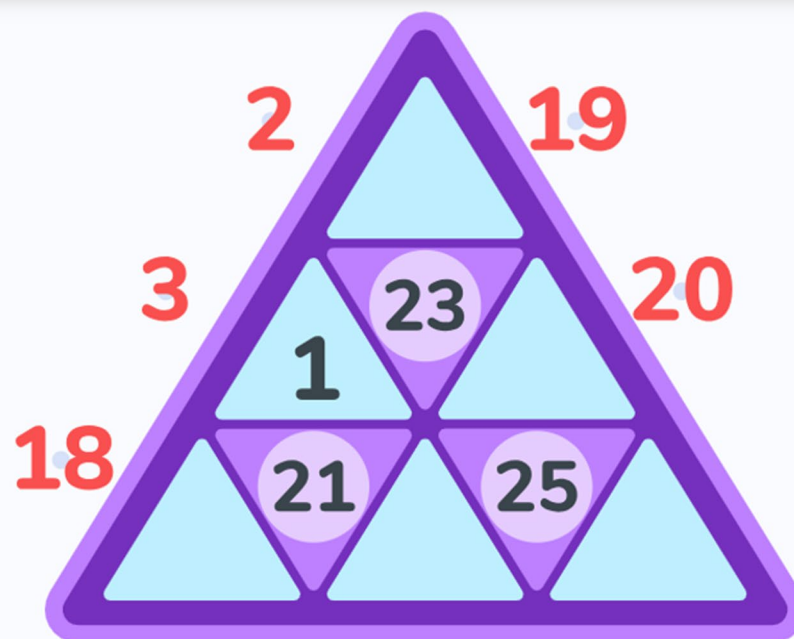
חידה 16

בחרו תמונה שמציגה איך רואים את
הפירמידה הזאת מלמעלה



חידה 17

סדרו את המספרים בתוך המשולשים. המספר בתוך עיגול שווה לסכום המספרים שבמשולשים מסביבו. איזה מספר נמצא במשולש העליון?



א. 2

ב. 3

ג. 18

ד. 19

ה. 20

חידה 18



שלושה ארגזים מכילים תפוזים ותפוחים. ידוע שבארגז אחד יש רק תפוחים, בארגז השני יש רק תפוזים, ובארגז השלישי יש גם תפוזים וגם תפוחים. על כל ארגז יש פתק, בו כתוב מה יש בארגז: "תפוחים", "תפוזים", "תפוחים ותפוזים". אבל ידוע שאף פתק לא תואם את המציאות. האם ניתן, לאחר לקיחת פרי אחד בלבד מארגז אחד, לקבוע בוודאות איזה ארגז מכיל רק תפוחים?

א. זה בלתי אפשרי. צריך לוקחת פרי מכל אחד מהארגזים

ב. זה בלתי אפשרי. צריך לוקחת פרי לפתוח מ-2 ארגזים

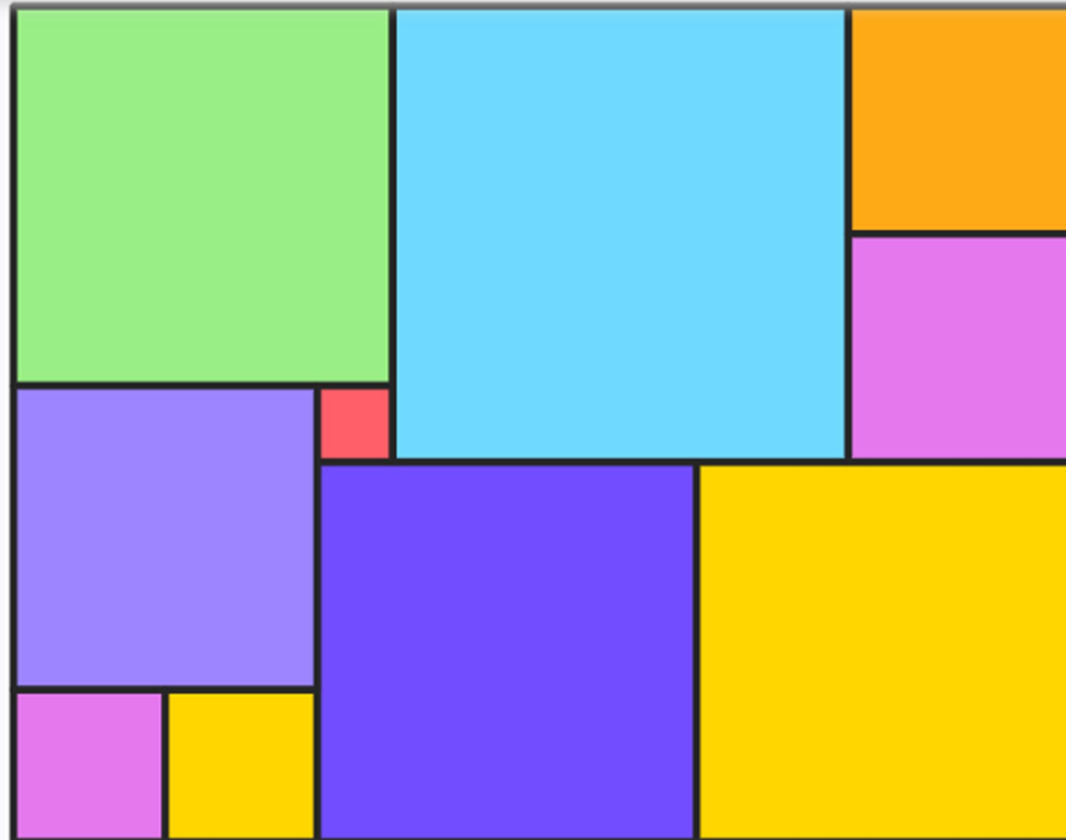
ג. זה אפשרי. צריך לוקחת פרי מארגז שכתוב עליו "תפוחים"

ד. זה אפשרי. צריך לוקחת פרי מארגז שכתוב עליו "תפוזים"

ה. זה אפשרי. צריך לוקחת פרי מארגז שכתוב עליו "תפוחים ותפוזים"

חידה 19

מלבן שבציוור בנוי מריבועים. צלע של הריבוע האדום שווה ל 1. צלע של הריבוע הירוק שווה ל 5. מה הוא היקף של המלבן?



א. 50

ב. 40

ג. 30

ד. 25

חידה 20

- בתחרות הקפיצה לרוחק התוצאה הממוצעת של נבחרת כיתה ט' הייתה 3.6 מטר. התוצאה הממוצעת של נבחרת כיתה י"א הייתה 4.8 מטר. לכל קבוצה היה מספר שווה של תלמידים. איזו מהטענות הבאות בהחלט נכונה:
- א. כל אחד מחברי הנבחרת של כיתה י"א קפץ טוב יותר מכל חבר בנבחרת של כיתה ט';
- ב. אחרי כל קופץ מנבחרת כיתה ט' היה לפחות קופץ אחד מכיתה י"א שקפץ יותר טוב ממנו;
- ג. סכום של כל התוצאות של תלמידי נבחרת ט' נמוך מסכום של כל התוצאות של תלמידי נבחרת י"א.
- ד. חלק מתלמידי כיתה ט' קפצו טוב יותר מתלמידי כיתה י"א.



סיימנו!
תרשמו בקשה את
התשובות ה Google
Forms ותפחו!