

אולימפיאדה אוריינות  
מתמטית של רשת יב"ע  
תשפ"ה  
כיתות ז' - ח'

שלב הגמר

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'/כסלו/תשפ"ו

# חידה 1



ד כביש 90 מאילת למטולה



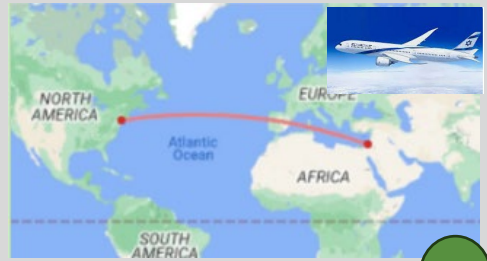
ה אורכו של שביל ישראל



א המרחק בין חיפה לטבריה



ב אורך המסלול של הרכבת הקלה בירושלים



ג המרחק בין ת"א לניו יורק

## חידה 2

בתחרות כדורגל כל קבוצה מקבלת 3 נקודות עבור ניצחון, נקודה 1 במקרה של תיקו ואפס נקודות אם היא מפסידה במשחק.  
לקבוצה "לפיד" יש 11 נקודות. מהי כמות המשחקים המינימלית בהם השתתפה קבוצת "לפיד"?

א. 4

ב. 5

ג. 6

ד. 7

### חידה 3

$$\text{Cup} + \text{Cup} + \text{Cup} = 21$$

$$\text{Flower} + \text{Cup} \times \text{Flower} = 24$$

$$\text{Candy} + \text{Candy} + \text{Candy} = 06$$

$$\text{Glass} + \text{Flower} - \text{Glass} = 07$$

$$\text{Candy} + \text{Flower} \div \text{Glass} + \text{Cup} = \text{Pencil}$$

א. 10.5

ב. בלתי אפשרי

ג. 8

ד. 10

## 4 חידה

6 כוסות חד פעמיות זהות מסודרות זו בתוך זו ויוצרות ערימה

בגובה 12 ס"מ

9 כוסות חד פעמיות זהות מאותו סוג יוצרות ערימה בגובה 13.5 ס"מ



מהו גובה ערימה  
שיש בה 20 כוסות?

א. 20

ב. 19.5

ג. 19

ד. 18.5

## חידה 5



מה המשקל של צנצנת ריקה?

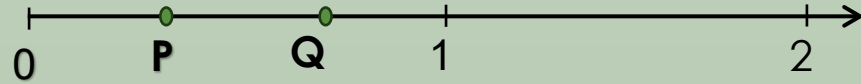
א. 40

ב. 50

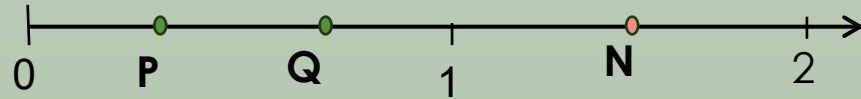
ג. 60

ד. 70

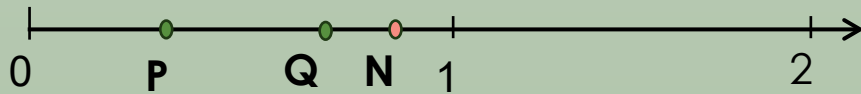
# חידה 6



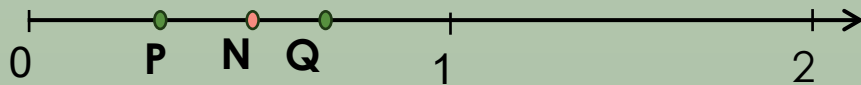
P ו Q הם שני מספרים על ציר המספרים  
 $N = P \cdot Q$



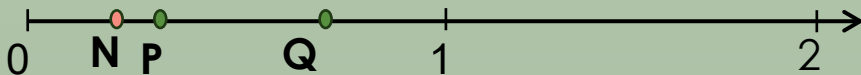
א.



ב.



ג.



ד.

איזה ציור מתאר נכון את המיקום  
על ציר המספרים של מספר N ?

# חידה 7



7



9



10

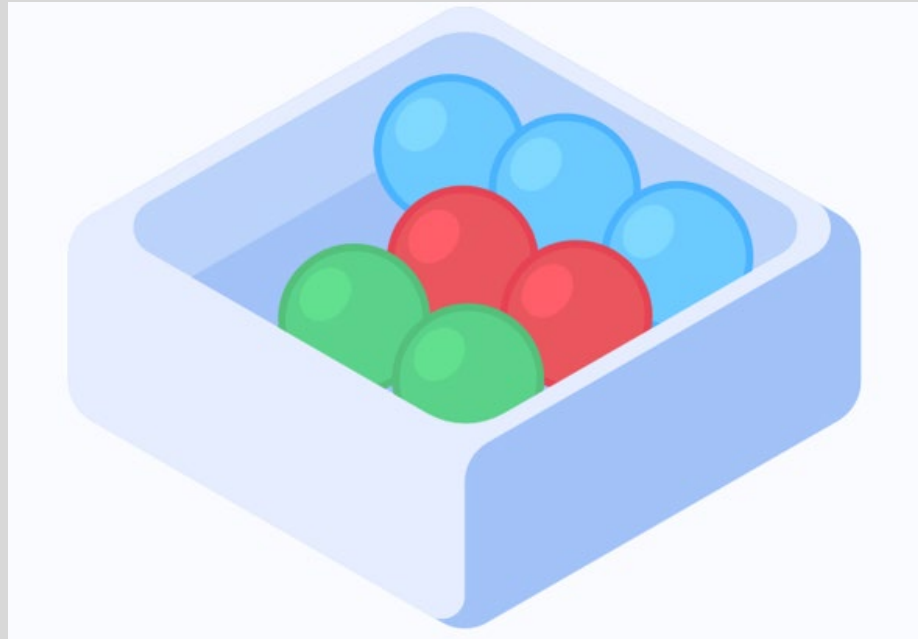


8



## חידה 8

בקופסה יש 2 כדורים ירוקים, 2 כדורים אדומים ו-3 כדורים כחולים. מהו מספר הכדורים הקטן ביותר שיש לקחת מבלי להסתכל כדי שיהיו ביניהם בהחלט שני כדורים אדומים?



א. 2

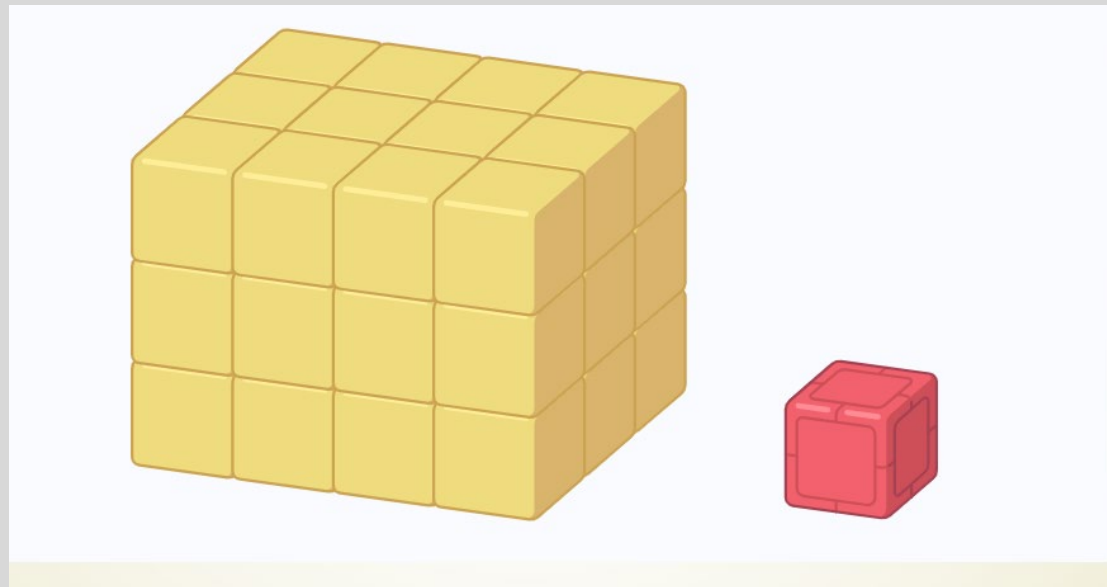
ב. 4

ג. 5

ד. 7

## חידה 9

מ-36 קוביות זהות בגודל בנו תיבה, כמו שמתואר בציור. כל הקוביות החיצוניות **צהובות** וחלק מהקוביות הפנימיות הן **אדומות**. אבל לא רואים אותן משום צד. מהו המספר הגדול ביותר של קוביות **אדומות** שיכולות להיות בתיבה?



א. 1

ב. 2

ג. 3

ד. 4



## חידה 10

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 מארגזים

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

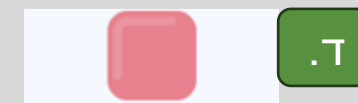
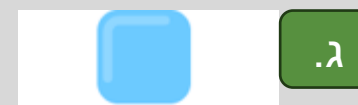
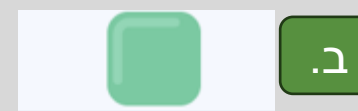
ג. זה אפשרי. צריך לוקחת פרי מארגז שכתוב עליו "תפוחים"

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

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

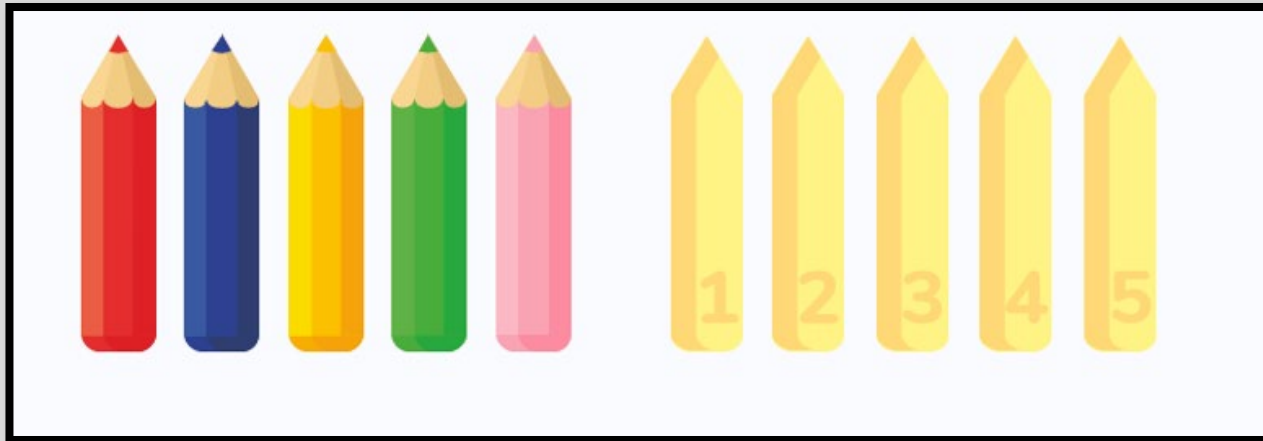
איזה צבע משולש כדאי לחתוך כדי  
להפריד בין כל המשולשים?

חידה 11



# חידה 12

סדרו את העפרונות כך ש**כחול** יהיה  
בין **ירוק** ו**צהוב**, **אדום** יהיה בין **צהוב**  
**ורוד** ו**ירוק** לא יהיה ראשון. איזה  
עיפרון יהיה במקום השני?



א. אדום

ב. כחול

ג. צהוב

ד. ירוק

ה. ורוד

# חידה 13

גלו את PASSWORD



אם ידוע

PASSWORD

1	5	6	א.
5	3	2	ב.
6	2	4	ג.
2	5	1	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

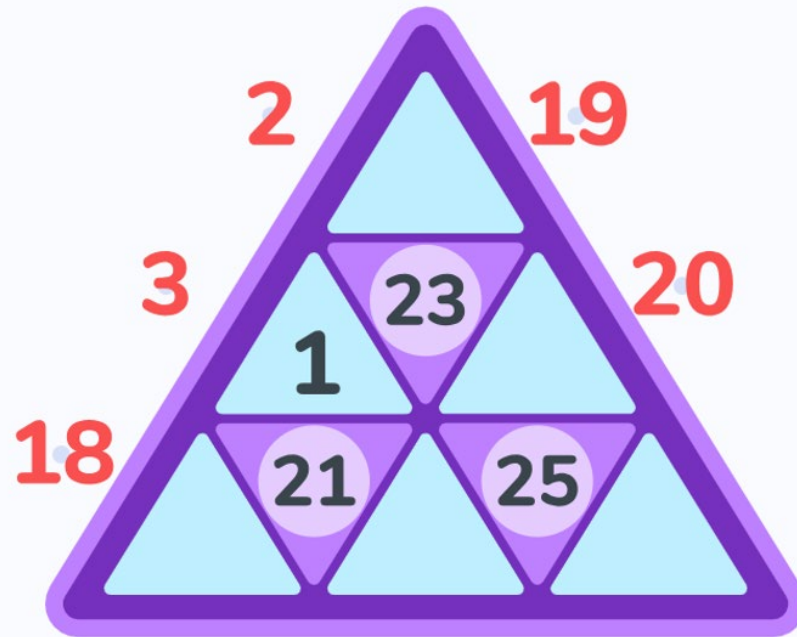
3 5 4

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

1 6 5

# חידה 14

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

במעלית בו זמנית יכולים לעלות לא יותר מ-4 מבוגרים או לא יותר מ-8 ילדים. מהי כמות המקסימלית של הילדים שיכולים לעלות יחד עם 3 מבוגרים?



חידה 15

א. 1

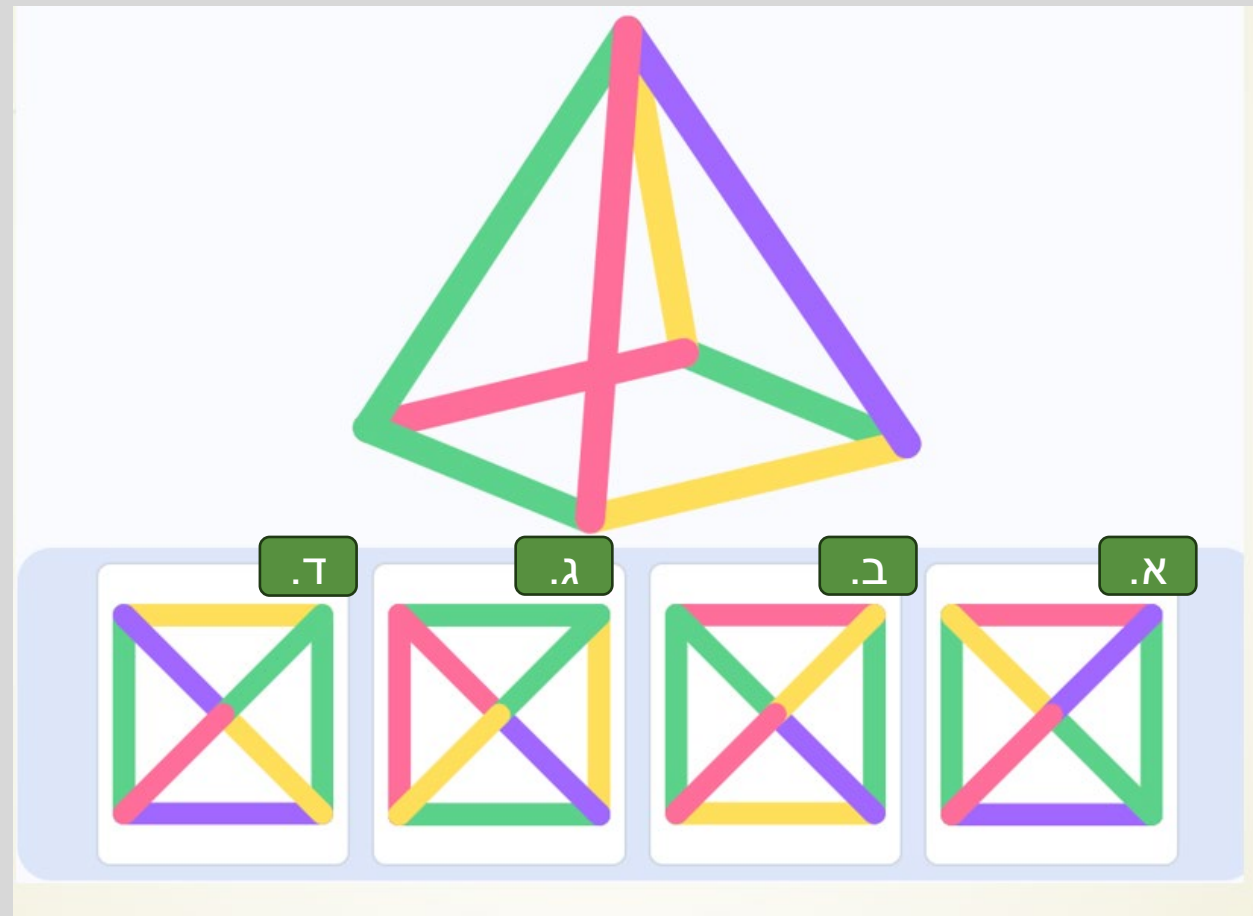
ב. 2

ג. 3

ד. 4

# חידה 16

בחרו תמונה שמציגה איך רואים את  
הפירמידה הזאת מלמעלה



# חידה 17

מהי כמות המינימלית של קוביות שצריך  
לשים על הלוח כך שמכל כיוון המתואר על  
ידי חצים יראו תמונה שיש בצד ימין



א. 2

ב. 3

ג. 4

ד. זה בלתי אפשרי



א רדיוס כדור הארץ



ב מוטת כנפיים נשר



ג גובה הר אוורסט

# חידה 18



ד עובי המטבע



ה הגובה של מגדל אייפל

בחרו את ההתאמה הנכונה

ה	ד	ג	ב	א
1	2	3	4	5

a

ה	ד	ג	ב	א
5	4	3	2	1

b

ה	ד	ג	ב	א
4	1	5	2	3

c

ה	ד	ג	ב	א
5	1	3	2	4

d

ה	ד	ג	ב	א
4	1	5	2	3

e

1 2 מ"מ

2 2.83 מ'

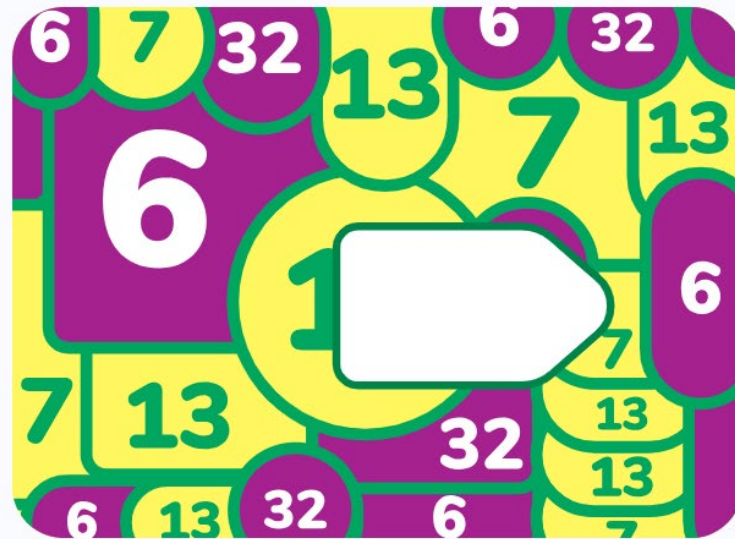
3 8850 מ'

4 6,371 ק"מ

5 300 מ'

# חידה 19

איזה חלק מתאים להשלמת הציור?





## חידה 20

א. 300 מ"ל

ב. 500 מ"ל

ג. 750 מ"ל

ד. 1 לי

לתהילה יש מתכון של עוגה. על פי המתכון לעוגה צריך 2 ביצים ו 0.3 ליטר של חלב. תהילה בדקה שיש לה 5 ביצים. לכן היא החליטה להכין עוגה יותר גדולה. כמה חלב תהילה צריכה להכנת עוגה אם היא ממשיכה להשתמש באותו מתכון?



סיימנו!  
תרשמו בקשה את  
התשובות ה Google  
Forms ותפחו!