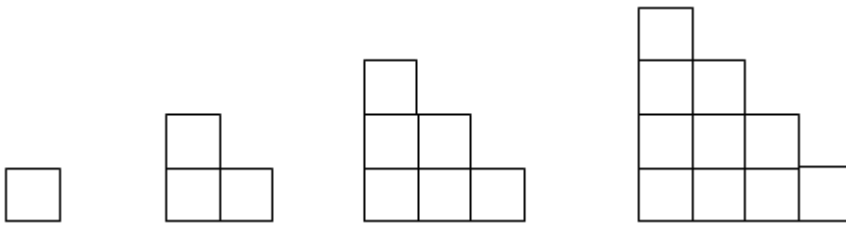




חושבים פתרונות - 4

1. לפניכם סדרת הסרטוטים הבאים. הסרטוט הראשון מורכב מ-4 קטעים, השני מ-10 קטעים וכו'.
א. השלימו את הטבלה הבאה:



מספר	סר
4	1
10	2
	3
	4

2. מהו ערכו של x במשוואה $2x - (3x + 1) = 2(2x - 1)$?

א. $\frac{3}{5}$ ב. $\frac{1}{5}$ ג. $\frac{1}{3}$ ד. 0

3. חנה רוצה למצוא שלושה מספרים עוקבים שסכומם 54.

היא כתבה את המשוואה הבאה: $(k - 2) + (k - 1) + k = 54$. מה מייצג k ?

- א. את המספר הקטן מבין שלושת המספרים
ב. את המספר הגדול מבין שלושת המספרים
ג. את סכום שלושת המספרים
ד. את המספר האמצעי מבין שלושת המספרים

4. במדינת זדלנד, מחירו הרגיל של מעיל הוא 220 זדים.

אילן קנה את המעיל כאשר מחירו הופחת ב-30%. כמה כסף חסך אילן?

א. 66 ב. 86 ג. 110 ד. 154

5. מספר התלמידים שהשתתפו בתחרות היה גדול מ-55 אך קטן מ-65.

אפשר היה לחלק את התלמידים לקבוצות בנות 7 תלמידים, אך לא לקבוצות בנות 8 תלמידים.
כמה תלמידים השתתפו בתחרות? הסבירו את תשובתכם.

6. ברשותי מפה של השכונה בה אני גר. קנה המידה של מפה זו הוא 1:100.

המרחק המופיע במפה בין הבית שלי לבית של חנן הוא 20 סנטימטר.

מהומרחק זה במציאות?

א. 200 מ' ב. 20 מ' ג. 0.2 ס"מ ד. 2 ק"מ

7. מהו ההיקף של ריבוע ששטחו 100 מטרים מרובעים?

הציגו את דרך הפתרון.

8. נתון מעגל שרדיוסו 100 ס"מ?

איזו מבין הטענות הבאות הינה הטענה הנכונה?

- א. השטח הוא בין 300 ל-400 סמ"ר. ג. השטח הוא בין 9000 ל-10,000 סמ"ר.
ב. השטח הוא בין 600 ל-700 סמ"ר. ד. השטח גדול מ-30,000 סמ"ר.

9. לפניכם שני משולשים ישרי זווית: ABC, ו-DEC. חלק

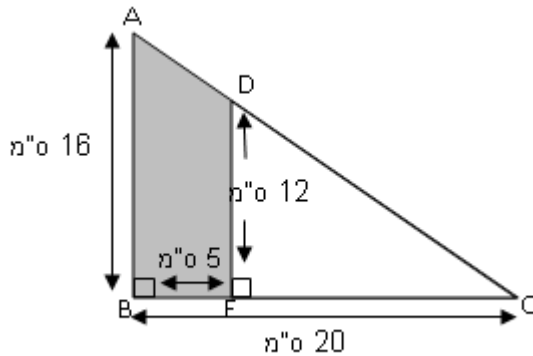
מהגדלים רשומים על גבי הסרטוט.

א. חשבו את היקף הטרפז ADEB

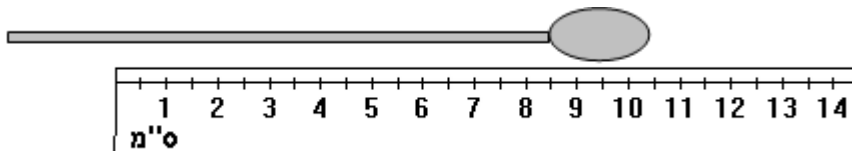
ב. חשבו את שטח הטרפז ADEB

ג. האם המשולשים דומים.

אכן, מהויחסהדמיון? אלא, נמקו.



10. מהו בקירוב אורכה של הכפית המתוארת בסרטוט.



- א. 11 ס"מ ב. 12.5 ס"מ ג. 10.5 ס"מ ד. 14 ס"מ

11. להלן טבלה המתארת את הציונים של ארבעה תלמידים במתמטיקה ובאנגלית:

הגר	מיכל	שרון	רון	
66	47	76	85	ציון
99	81	100	73	ציון

בחרים באקראי תלמיד:

א. מהי ההסתברות שציונו של תלמיד זה במתמטיקה נמוך מציונו באנגלית?

ב. מהי ההסתברות שציונו באנגלית גבוה מזה של שרון?

12. ציוני הבחינות של יוסי הם 78, 76, ו-74, בעוד שציוניה של מרים הם 72, 82, ו-74.

מהו ממוצע הציונים של יוסי בהשוואה לממוצע הציונים של מרים?

א. הממוצע של יוסי גבוה בנקודה אחת.

ב. הממוצע של יוסי נמוך בנקודה אחת.

ג. לשניהם אותו ממוצע.

ד. הממוצע של יוסי גבוה ב-2 נקודות.

ה. ממוצע של יוסי נמוך ב-2 נקודות.