



ציונים (לשימוש משרדי בלבד)		
משקלל	הנדסה	חשבון
○	○	○
40	10	30

**מבדק במתמטיקה, אמצע שנה"ל תשס"ח**  
**שכבה ו'**

שם פרטי: \_\_\_\_\_ שם משפחה: \_\_\_\_\_

- אסור להשתמש במחשבון.
- כתבו את כל החישובים והנימוקים על גבי טופס המבחן.

**בהצלחה**

פתרו בדרך הנוחה לכם :

$$10,435 - 2,543 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (1)$$

$$68 \times 437 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (2)$$

(3) השלימו :

$$2,000 - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \times 30$$

(4) פתרו :

$$40 : 5 + 9 \times 2 \times 0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(5) רחל קנתה 8 כרטיסים להצגה.

היא נתנה לקופאי 300 שקלים וקיבלה עודף 60 שקלים.

כמה עלה כרטיס אחד?

תשובה : \_\_\_\_\_ שקלים

- 6) מנהלת קנתה מילוני כיס מאותו סוג עבור שתי כיתות ו.  
עבור כיתה ו/1 רכשה 8 מילוני כיס ושילמה עבורם 240 שקלים.  
עבור כיתה ו/2 רכשה 6 מילוני כיס.  
מה מחירם של 6 מילוני הכיס?

תשובה: \_\_\_\_\_ שקלים

- 7) במפעל לייצור בקבוקים ארזו 12,000 בקבוקים.  
מחצית מהבקבוקים נארזו בארגזים קטנים, 20 בקבוקים בכל ארגז.  
שאר הבקבוקים נארזו בארגזים גדולים, 30 בקבוקים בכל ארגז.  
בכמה ארגזים בסך הכול נארזו כל הבקבוקים?

תשובה: \_\_\_\_\_ ארגזים

- 8) בחרו מספרים מבין המספרים הנתונים כך שיתקיים התנאי בכל סעיף.  
(אין צורך לפתור את התרגילים)

45 , 5 , 8 , 125 , 17

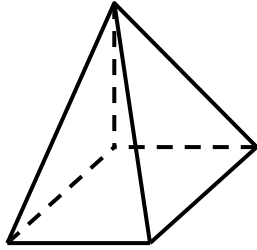
- א. כתבו תרגיל כפל כך שהמכפלה תהיה מספר זוגי.  
\_\_\_\_\_
- ב. כתבו תרגיל כפל כך שהמכפלה תהיה מספר אי-זוגי קטן מ-200.  
\_\_\_\_\_
- ג. כתבו תרגיל חילוק כך שהמנה תהיה גדולה מ-10.  
\_\_\_\_\_

- 9) בחניון המכוניות גובים 10 שקלים עבור שעה ראשונה של חנייה,  
ו- 4.5 שקלים עבור כל שעת חנייה נוספת.  
כמה ישלם נהג מכונית, שמכוניתו חנתה 5 שעות בחניון?

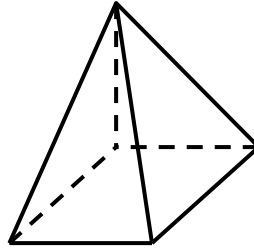
תשובה: \_\_\_\_\_ שקלים

10) לפניכם סרטוטים של פירמידות מרובעות.

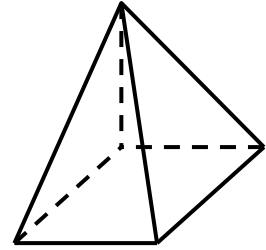
צבעו מקצוע אחד



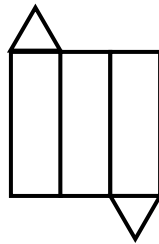
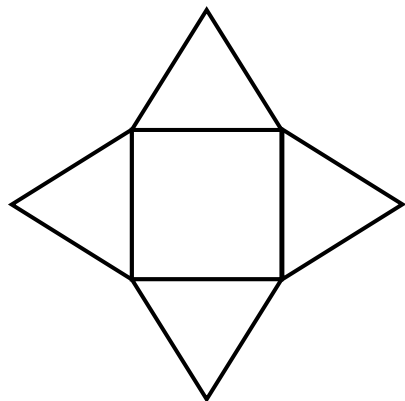
צבעו פאה אחת



צבעו את הבסיס

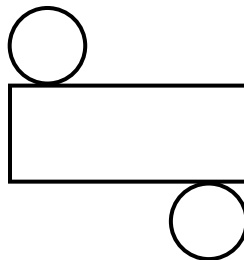


11) מתחו קו בין שם הגוף לפריסה המתאימה:

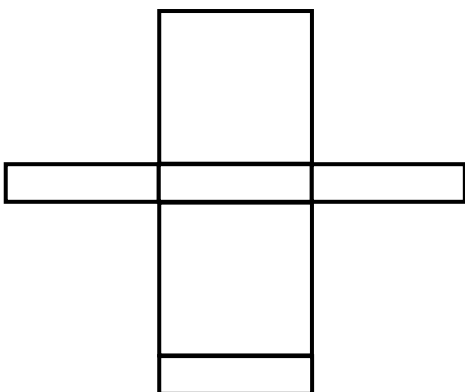


גליל

פירמידה מרובעת



מנסרה משולשת



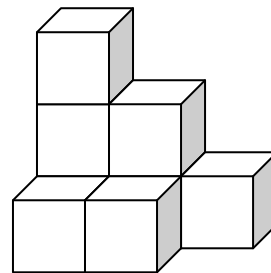
תיבה

12) האם ייתכן שבתיבה כל 6 הפאות חופפות זו לזו? \_\_\_\_\_

הסבירו \_\_\_\_\_

13) לפניכם גוף הבנוי מקוביות. נפח של קובייה אחת 1 סמ"ק.

השלימו:



נפח הגוף \_\_\_\_\_ סמ"ק

14) הגובה של משה 1.5 מטרים.



משה ביקר בגן החיות ועמד ליד ג'ירפה.

הקיפו את התשובה המתאימה:

א. הגובה של הג'ירפה כ- 2 מטרים.

ב. הגובה של הג'ירפה כ- 3 מטרים.

ג. הגובה של הג'ירפה כ- 5 מטרים.

ד. הגובה של הג'ירפה כ- 8 מטרים.

הסבירו איך ידעתם את התשובה

---



---



---

פתרו:

$$\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{2} = \underline{\hspace{10em}}$$

15)

$$6.08 - 3.8 = \underline{\hspace{10em}}$$

16)

17) בשכבה ו' לומדים 80 תלמידים.

בשכבה ה' לומדים 60 תלמידים.

$\frac{3}{4}$  מתלמידי שכבה ו' ו-  $\frac{2}{3}$  מתלמידי שכבה ה' יצאו לטיול.

כמה תלמידים בסך-הכל יצאו לטיול ?

תשובה : \_\_\_\_\_ תלמידים

18) האם יש מספרים בין  $\frac{2}{5}$  ו-  $\frac{3}{5}$  ?

אם לדעתכם יש מספרים כאלה, כתבו שתי דוגמאות. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

אם לדעתכם אין מספרים כאלה, הסבירו מדוע. \_\_\_\_\_

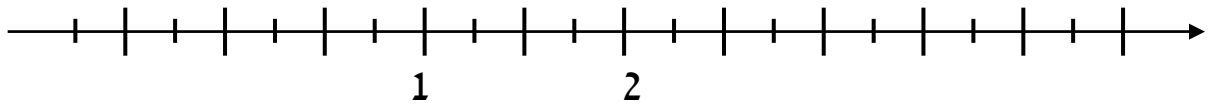
\_\_\_\_\_

19) פתרו :

$$4\frac{5}{8} + 0.8 = \underline{\hspace{2cm}}$$



20) מקמו את המספרים הבאים על ציר המספרים: 2.75 , 1.25 , 3.5



21) רון אכל 4 קוביות שוקולד, שהן  $\frac{2}{5}$  מהשוקולד השלם.

כמה קוביות יש בשוקולד שלם? \_\_\_\_\_

22) הקיפו את השבר הגדול מ-  $\frac{5}{9}$ :

א.  $\frac{3}{7}$       ב.  $\frac{1}{2}$       ג.  $\frac{2}{3}$       ד.  $\frac{10}{18}$

23) פתרו:

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + 2 + \frac{3}{4} + \frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

24 א. כתבו סימן מתאים < , > או =

$$285 \times 0.5 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 285 : 0.5$$

ב. הסבירו כיצד ניתן לענות על סעיף א' מבלי לפתור את התרגילים.

---



---

25 שני פועלים קטפו תותים.

הפועל הראשון קטף  $32\frac{1}{2}$  ק"ג תותים והפועל השני קטף  $28\frac{1}{4}$  ק"ג תותים.

הפועלים סידרו את התותים ב- 3 ארגזים, כמות שווה של תותים בכל

ארגז.

כמה ק"ג תותים בכל ארגז?

תשובה: \_\_\_\_\_ ק"ג

26 א. כתבו בצורת שבר פשוט:

$$6.07 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ב. כתבו בצורת מספר עשרוני:

$$2\frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(27) השלימו :  $6 \times \underline{\hspace{2cm}} = 15$

(28) הקיפו את האפשרות המתאימה ביותר להשלמת התרגיל :

$$2.8 \times \underline{\hspace{2cm}} \approx 10$$

א. 2.1      ב. 5.1      ג. 10      ד. 3.6

הסבירו איך מצאתם את התשובה. \_\_\_\_\_

(29) מחירון במסעדה

עוגה	20.5 ₪
בקבוק שתייה	5.25 ₪
גלידה	4.75 ₪
פיצה	8 ₪

משפחת לוי הזמינה עוגה אחת, 2 בקבוקי שתייה ומנת גלידה.

כמה עודף קיבלה המשפחה משטר של 100 ₪ ?

תשובה : \_\_\_\_\_ שקלים

30) לפניכם ארבעה מספרים.

סדרו אותם לפי הסדר מהקטן אל הגדול.

0.8       $\frac{3}{4}$       0.099       $\frac{1}{2}$

המספר הקטן ביותר \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , המספר הגדול ביותר

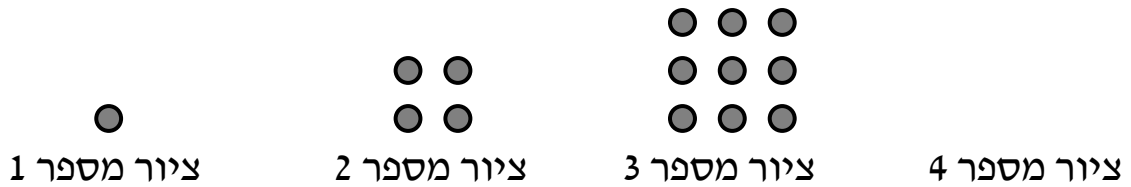
השלימו את המספרים החסרים.

$$1\frac{3}{5} + \underline{\hspace{2cm}} = 4\frac{1}{15} \quad (31)$$

$$3.1 + 5.8 = 10 - \underline{\hspace{2cm}} \quad (32)$$

**משימת חקר:**

לפניכם שלושה ציורים מתוך סדרה של ציורים הממשיכים לפי אותה חוקיות:



33) א. ציירו את הציור הבא בסדרה (ציור מספר ).

ב. השלימו את הטבלה:

מספר הציור	מספר העיגולים
1	
2	
3	
4	

34) מה יהיה מספר העיגולים בצורה מספר 11? \_\_\_\_\_

הסבירו את החלטתכם. \_\_\_\_\_

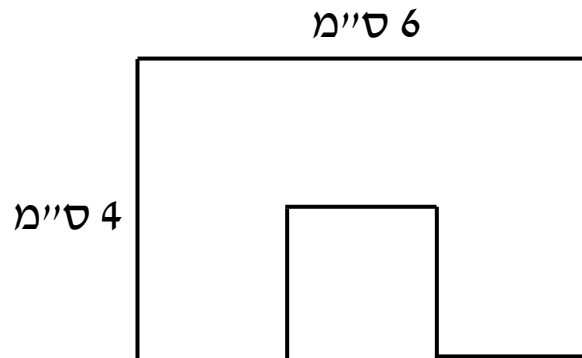
\_\_\_\_\_

35) האם יכולה להיות צורה ובה 80 עיגולים? \_\_\_\_\_

נמקו. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

36) התבוננו בצורה, והקיפו את התשובה הנכונה:



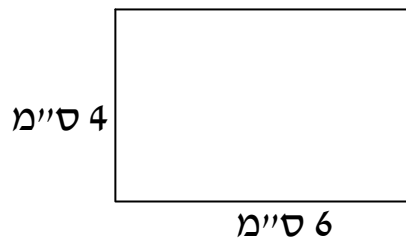
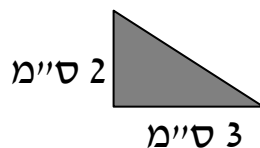
- א. היקף הצורה שווה ל- 20 ס"מ.  
 ב. היקף הצורה גדול מ- 20 ס"מ.  
 ג. היקף הצורה קטן מ- 20 ס"מ.

נמקו.

37) כמה משולשים ישרי זווית, כמו המשולש שבסרטוט, נחוצים

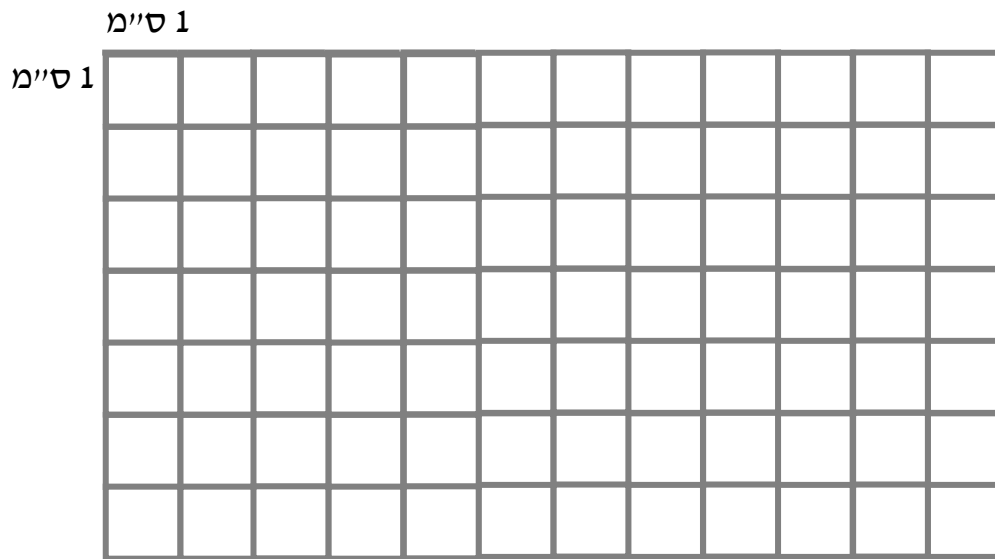
כדי לכסות במדויק את המלבן?

(הקיפו את התשובה הנכונה)

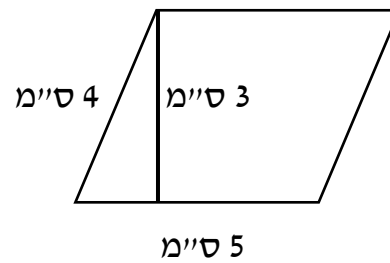


- א. ארבעה      ב. שישה      ג. שמונה      ד. עשרה

38) סרטטו משולש ששטחו 6 סמ"ר :



39) חשבו את שטח המקבילית.



שטח המקבילית : \_\_\_\_\_ סמ"ר

40) לפניכם תכונות שונות.

כתבו את שמות כל המרובעים המתאימים לתכונה:

(ריבוע, מלבן, מעוין, מקבילית, דלתון, טרפז)

כל הזוויות שוות \_\_\_\_\_

כל הצלעות שוות \_\_\_\_\_

שני זוגות של צלעות סמוכות שוות \_\_\_\_\_