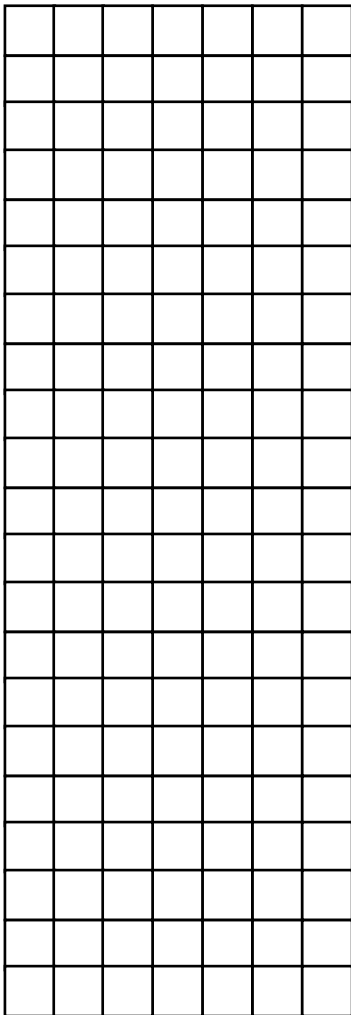


מבדק במתמטיקה, תחילת שנה"ל תשע"ב  
שכבה ו'

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

בהצלחה !

פתרו את התרגילים הבאים (אפשר לפתור את התרגילים במאונך)



$786 + 3,694 + 87 =$   (1)

$8,101 - 647 =$   (2)

$387 \times 51 =$   (3)

$846 : 6 =$   (4)

(5) פתרו:

$20 - (4 + 2) \times 3 =$

6) השלימו במשבצת את סימן הפעולה המתאים + - : ×

$$4,096 \square 4,096 < 4,907 - 4,096$$

---

7) לפניכם תרגיל פתור:  $35 \times 7 = 245$

כדי למצוא בעזרת התרגיל הפתור את התוצאה של התרגיל

$35 \times 21$ , אפשר :

א. לכפול את 245 ב-14

ב. לחלק את 245 ב-7

ג. לכפול את 245 ב-3

ד. להוסיף ל-245 14.

הסבירו כיצד הגעתם לתשובה : \_\_\_\_\_

---

---

8 ) בספריית בית הספר 12 מדפים, ועל כל מדף 50 ספרים.

180 מהספרים שבספרייה הם ספרי לימוד, והשאר ספרי קריאה.

כמה ספרי קריאה בספריית בית הספר?

תשובה:  ספרי קריאה

---

9 ) אריזה של 3 ק"ג עוגיות שוקולד עולה 63 שקלים.

אריזה של 2 ק"ג עוגיות שוקולד עולה 45 שקלים.

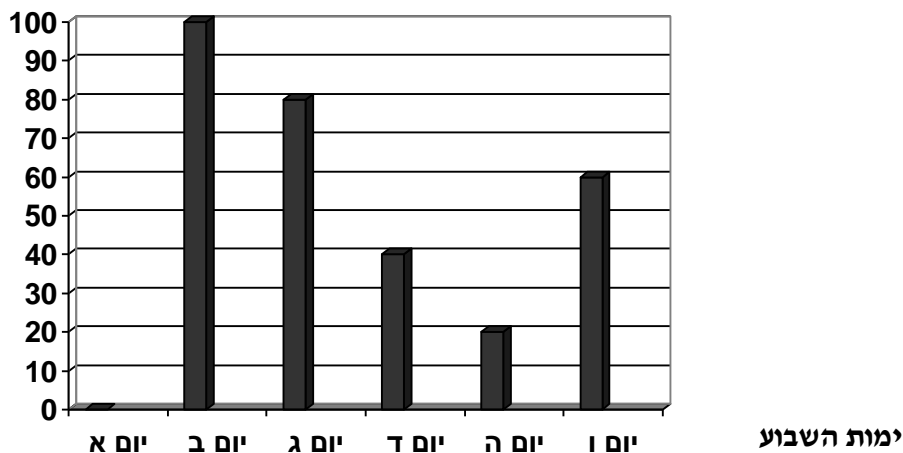
משפחת כהן רוצה לקנות 6 ק"ג עוגיות שוקולד במחיר הזול ביותר.

כתבו הצעה מתאימה: \_\_\_\_\_

הסבירו את החלטתכם: \_\_\_\_\_

---

לפניכם דיאגרמה המציגה את מספר הכרטיסים שנמכרו במשך שישה ימים  
להצגת התיאטרון "הנסיכה והאפון":



10) פי כמה קטן מספר הכרטיסים שנמכרו ביום ה' ממספר הכרטיסים שנמכרו ביום ב'?  
תשובה: \_\_\_\_\_

11) כמה כרטיסים בממוצע נמכרו בכל יום? \_\_\_\_\_

12) נתון התרגיל:  $6 = 1,839$

א. בכמה צריך להקטין את המספר 1,839, כך שיתקבל תרגיל חילוק בלי שארית? \_\_\_\_\_

ב. האם יש אפשרות נוספת? כן / לא

אם כן, כתבו אפשרות נוספת: \_\_\_\_\_

אם לא, הסבירו: \_\_\_\_\_

---

13) בחנות תיקים קיבלו משלוח של 36 ארגזים, ובכל ארגז 26 תיקים.

בחנות רוצים להזמין שקיות כדי לארוז כל תיק בשקית.

ניתן להזמין שקיות רק בחבילות של 100.

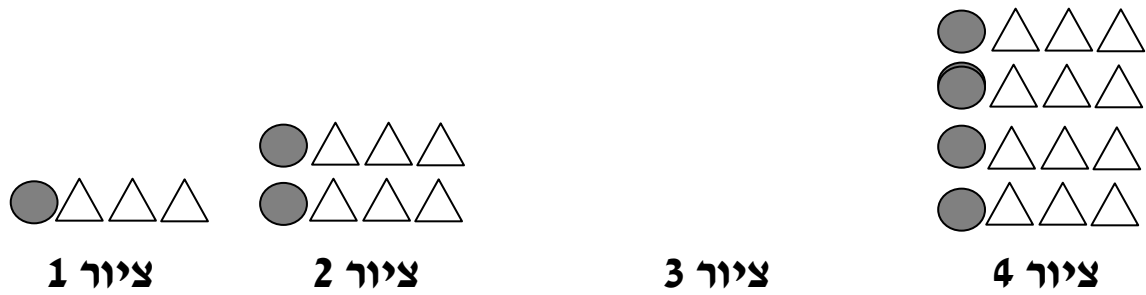
מהי הכמות הקטנה ביותר של שקיות שצריך להזמין?

א. 600      ב. 900      ג. 1,000      ד. 800

נמקו: \_\_\_\_\_

---

לפניכם שלושה ציורים מתוך סדרה:



14) א. ציירו את ציור 3 בסדרה במקום המיועד לכך.  
 ב. השלימו את הטבלה.

מספר משולשים	מספר עיגולים	מספר ציור
		ציור 1
		ציור 2
		ציור 3
		ציור 4

15) אם נמשיך לצייר את הציורים באותו סדר, כמה משולשים יתאימו לציור מספר 6? \_\_\_\_\_  
 הסבירו כיצד הגעתם לפתרון: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

16) אם נמשיך לצייר את הציורים באותו סדר, באיזה ציור יהיו 80 עיגולים ומשולשים ביחד?  
 הסבירו כיצד הגעתם לפתרון: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



פתרו:

$$\frac{3}{5} + 1\frac{1}{4} = \boxed{\phantom{000}} \quad (21)$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \boxed{\phantom{000}} \quad (22)$$

$$3 \times \frac{2}{3} = \boxed{\phantom{000}} \quad (23)$$

$$10.5 + 2.5 = \boxed{\phantom{000}} \quad (24)$$

$$4.03 - 2.3 = \boxed{\phantom{000}} \quad (25)$$

(26) השלימו מספר מתאים:

$$\frac{7}{8} + \underline{\hspace{2cm}} = 2\frac{3}{4}$$



27) א. כתבו את הסימן המתאים ( < , > או = ) בין התרגילים הבאים.

$$300.5 - 7.9 \quad \square \quad 300.5 - 7.69$$

ב. הסבירו כיצד אפשר לענות על שאלה א' בלי לחשב את התוצאות

של התרגילים: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

28) הקיפו את המספר השווה ל -  $\frac{1017}{1000}$

ד. 1.17

ג. 10.17

ב. 1.017

א. 0.1017

29) הנהלת בית ספר "רימון" רכשה ציוד לבית הספר ב- 50,000 שקלים.

**מחצית** מהסכום הם שילמו עבור רהיטים,

12,000 שקלים עבור מחשבים ובשאר הכסף רכשו ספרים.

כמה עלו הרהיטים?

כמה עלו הספרים?

הרהיטים עלו \_\_\_\_\_ שקלים.

הספרים עלו \_\_\_\_\_ שקלים.

**(30)** לכבוד חגי תשרי הכינו תלמידי כיתה ו' שקיות ממתקים.  
הם חילקו  $\frac{3}{5}$  משקיות הממתקים לחיילים ו-  $\frac{1}{3}$  משקיות הממתקים  
לחולים בבתי חולים.

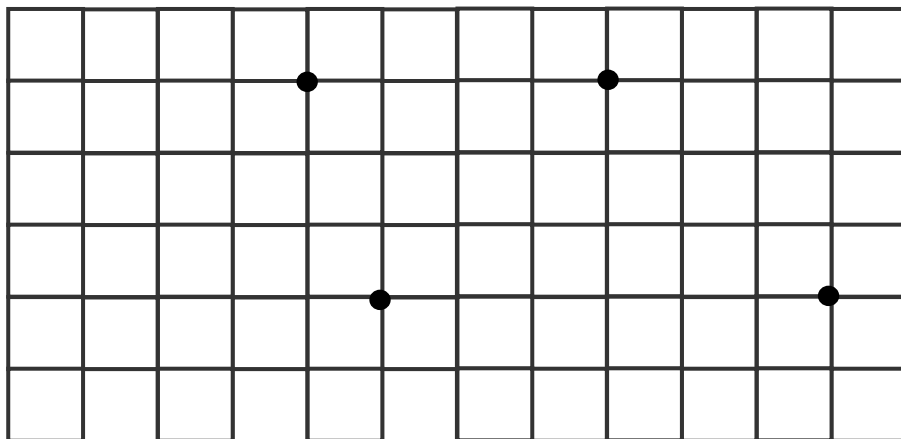
האם נשארו לתלמידי כיתה ו' שקיות ממתקים מיותרות? \_\_\_\_\_

נמקו: \_\_\_\_\_

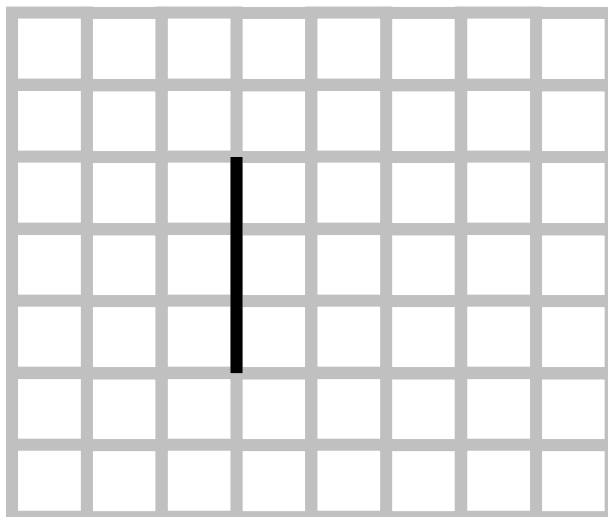
\_\_\_\_\_

**(31)** בסרטוט מסומנות 4 נקודות.

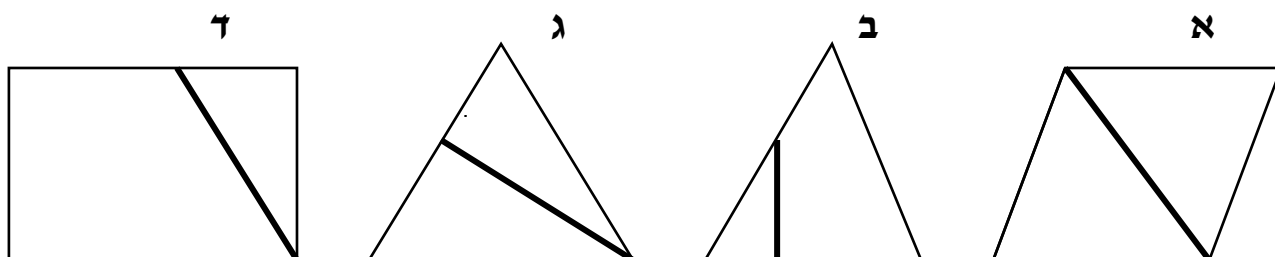
חברו 3 נקודות כך שתקבלו משולש ישר זווית ושווה שוקיים.



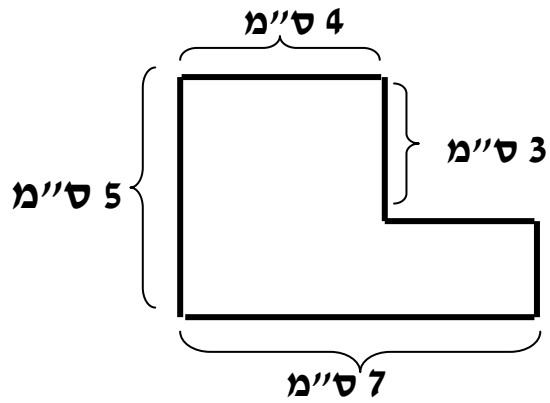
32) סרטטו משולש כך שהקטע המצויר יהיה גובה במשולש:



33) הקיפו את המצולע שבו הקטע המודגש הוא גובה במצולע:



הצורה הנתונה מסורטטת בהקטנה.



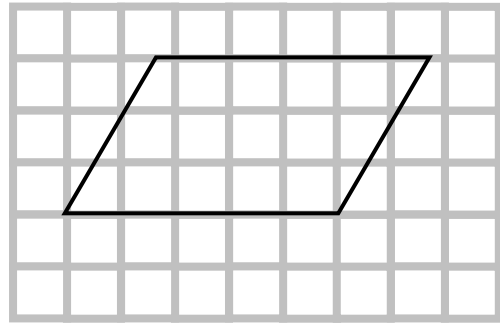
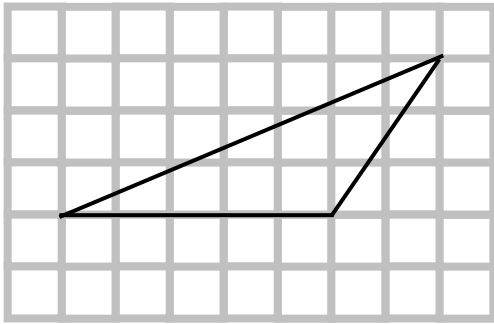
34) חשבו את ההיקף של הצורה:

היקף הצורה \_\_\_\_\_ ס"מ.

35) חשבו את השטח של הצורה:

שטח הצורה \_\_\_\_\_ סמ"ר.

36 לפניכם סרטוט של מקבילית ומשולש :



הקיפו תשובה נכונה

- א. למקבילית שטח גדול יותר.
- ב. למשולש שטח גדול יותר.
- ג. למקבילית ולמשולש שטח שווה.

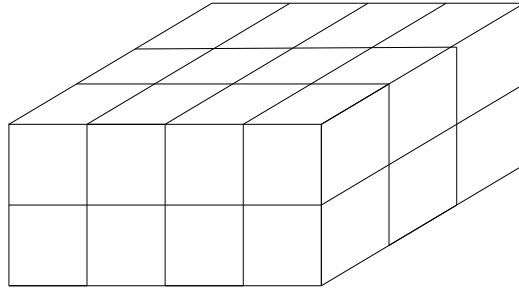
הסבירו את החלטתכם: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

37 בכמה יגדל היקף של ריבוע אם נגדיל אורך כל צלע שלו ב- 2 ס"מ?

תשובה: ב-  ס"מ

38) סמנו את התרגיל המתאים לחישוב נפח התיבה שלפניכם :



א.  $4 + 3 + 2$

ב.  $4 \times 3 \times 2$

ג.  $12 + 6 + 8$

ד.  $(4 + 3 + 2) \times 2$

---

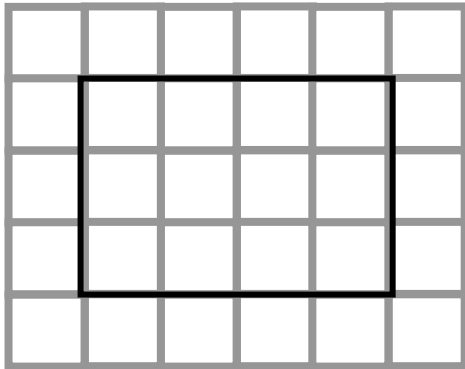
39) תלמידי כיתה ו' צפו בהצגה שהתחילה בשעה 08:30, לאחר 45 דקות הייתה הפסקה של 10 דקות, ולאחר ההפסקה נמשכה ההצגה עוד 50 דקות.

באיזו שעה הסתיימה ההצגה?

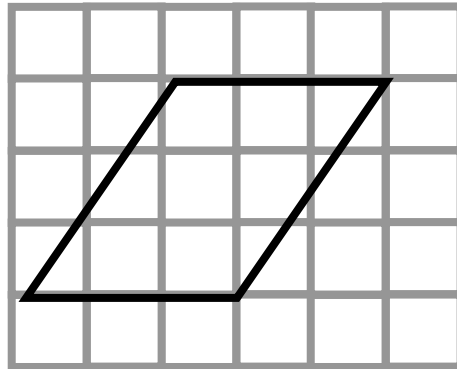
תשובה : ההצגה הסתיימה בשעה

40) המורה ביקשה מרחל ולאה לסרטט מקבילית.

לאה סרטטה כך:



רחל סרטטה כך:



מי מהן צודקת?

א. רק רחל צודקת.

ב. רק לאה צודקת.

ג. שתיהן צודקות.

הסבירו את החלטתכם:

---

---

---