

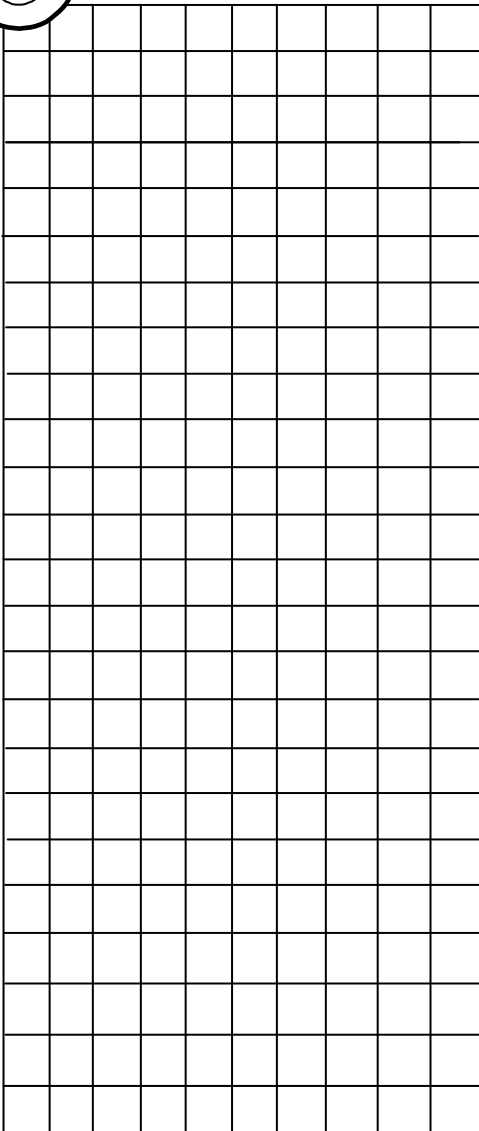
**משרד החינוך**  
 המזכירות הפדגוגית – אשכול מדעים  
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

תשרי, תשע"ב  
 אוקטובר, 2011

**מבדק איתור – כיתה ז'**  
 נוסח ב'  
**בהצלחה!!!**  
 אין להשתמש במחשבון  
 המבדק ייערך 90 דקות

שם: \_\_\_\_\_  
 כיתה: \_\_\_\_\_  
 בית ספר: \_\_\_\_\_  
 יישוב: \_\_\_\_\_

אפשר להעתיק את התרגילים ולפתור אותם בדרך הנוחה לכם.



1. פתרו את התרגילים הבאים:

20 נק'  
 4 נק'  
 כל תרגיל

א.  $483 + 59 =$

ב.  $2,000 - 367 =$

ג.  $74 \cdot 6 =$

ד.  $96 : 4 =$

ה.  $50 \cdot 600 =$

2. גיל יצא למסע בן יומיים.

ביום הראשון הלך  $\frac{4}{7}$  מאורך המסלול.

א. איזה חלק מהמסלול עדיין לא הלך?

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. אורך המסלול הוא 7 ק"מ.

כמה מטרים הלך גיל ביום הראשון?

הציגו את דרך הפתרון.

1 נק'

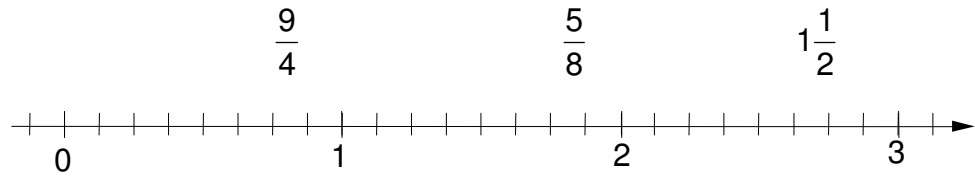
2 נק'

תשובה: \_\_\_\_\_

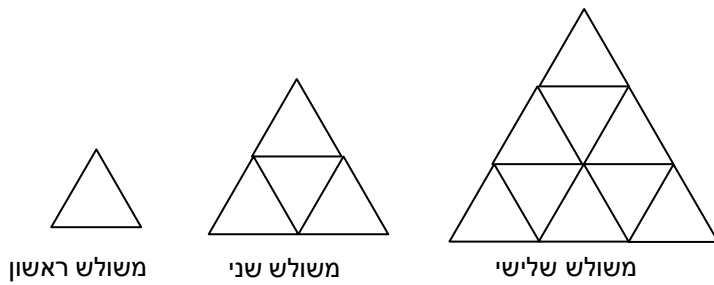
**משרד החינוך**  
 המזכירות הפדגוגית – אשכול מדעים  
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

3. חברו בקו כל אחד מהשברים למקום המתאים על ציר המספרים.

3 נק'



4. לפניכם סדרה של משולשים:



**היקף המשולש הראשון הוא 3 ס"מ**

השלימו:

א. היקף המשולש השני הוא \_\_\_\_\_ ס"מ

1 נק'

ב. היקף המשולש השלישי הוא \_\_\_\_\_ ס"מ

1 נק'

אם נמשיך את סדרת המשולשים עוד ועוד.

ג. מה יהיה היקף המשולש הרביעי בסדרה? \_\_\_\_\_

1 נק'

ד. מה יהיה היקף המשולש העשירי בסדרה? \_\_\_\_\_

1 נק'

ה. סמנו ב-  את הביטוי המתאים להיקף משולש שנמצא במקום ה-n-

1 נק'

$n - 3$  <sub>4</sub>       $3n$  <sub>3</sub>       $\frac{n}{3}$  <sub>2</sub>       $3 + n$  <sub>1</sub>

ו. מה אורך הצלע של משולש שהיקפו 60 ס"מ? \_\_\_\_\_

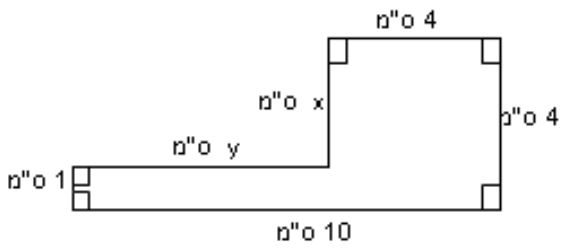
1 נק'

ז. האם קיים משולש בסדרה שהיקפו 50 ס"מ? נמקו.

2 נק'

**משרד החינוך**  
 המזכירות הפדגוגית – אשכול מדעים  
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

5. לפניכם צורה המורכבת מריבוע ומלבן:



השלימו:

א. אורך הצלע x הוא \_\_\_\_\_ ס"מ.

ב. אורך הצלע y הוא \_\_\_\_\_ ס"מ.

ג. חשבו את שטח הצורה:

1 נק'

1 נק'

2 נק'

ד. חשבו את היקף הצורה:

2 נק'

6. השלימו בכל תרגיל מספר מתאים:

ב.  $351 \cdot 56 < \underline{\hspace{2cm}} \cdot 56$

א.  $7,626 : 3 > 7,626 : \underline{\hspace{2cm}}$

ד.  $0.20 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 10$

ג.  $\frac{2}{5} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 1$

4 נק'  
1 נק'  
כל תרגיל

7. פתרו את התרגילים הבאים:

ב.  $17 - (6 + 4 \cdot 2) =$

א.  $69 - 9 : 3 =$

ד.  $\frac{4 + 6}{60} =$

ג.  $1 : (5 - 3) =$

16 נק'  
4 נק'  
כל תרגיל

**משרד החינוך**  
 המזכירות הפדגוגית – אשכול מדעים  
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

8. לפניכם שני תרגילים פתורים:  $356 \cdot 5 = 1,780$

$357 \cdot 2 = 712$

4 נק'  
 2 נק'  
 כל תרגיל

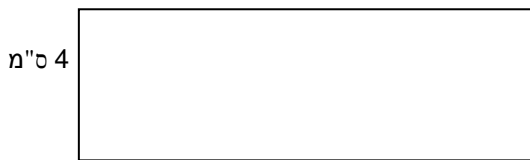
השתמשו בתוצאות התרגילים כדי לחשב את:

א.  $356 \cdot 7 =$

ב.  $356 \cdot 12 =$

9. נתון מלבן.

פי כמה יגדל היקף המלבן אם נגדיל כל אחת מהצלעות פי 4?



12 ס"מ

תשובה: \_\_\_\_\_

2 נק'

10. פתרו את התרגילים הבאים:

ב.  $3\frac{1}{100} + 7.79 =$

ב.

א.  $\frac{3}{4} + \frac{3}{5} =$

א.

ד.  $45 - 2.3 \cdot 10 =$

ד.

ג.  $3\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} =$

ג.

12 נק'  
 3 נק'  
 כל תרגיל

11. השלימו את המספרים החסרים בסדרה:

0.5 , 0.6 , 0.7 , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

3 נק'

**משרד החינוך**  
המזכירות הפדגוגית – אשכול מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

---

---

12. להכנת 4 ק"ג של עוגיות משתמשים ב- 14 ביצים.

א. כמה ביצים צריך להכנת 16 ק"ג של עוגיות? \_\_\_\_\_

1 נק'

ב. כמה ביצים צריך להכנת 2 ק"ג של עוגיות? \_\_\_\_\_

1 נק'

ג. כמה ביצים צריך להכנת 20 ק"ג של עוגיות? \_\_\_\_\_  
הציגו את דרך הפתרון של סעיף ג'.

3 נק'

---

---

13. א. פי כמה גדול 1 מ-  $\frac{1}{4}$ ? \_\_\_\_\_

2 נק'

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. בכמה גדול 1 מ-  $\frac{1}{4}$ ? \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

---

---

14. ליטר אחד של דלק מספיק לנסיעה של 10 ק"מ.

א. לכמה ק"מ יספיקו 20 ליטר דלק? \_\_\_\_\_

2 נק'

תשובה: \_\_\_\_\_

ב. כמה ליטר דלק צריך לנסיעה של 60 ק"מ? \_\_\_\_\_

2 נק'

תשובה: \_\_\_\_\_

---

---

15. צלע אחת של המלבן ארוכה ב- 5 ס"מ מהצלע השנייה.

אורך צלע אחת – x ס"מ

בטאו את אורך הצלע השנייה בעזרת x.

תשובה: \_\_\_\_\_

1 נק'

**משרד החינוך**  
 המזכירות הפדגוגית – אשכול מדעים  
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

16. מוזגים  $2\frac{1}{2}$  ליטר בושם לבקבוקים קטנים. 1 נק'

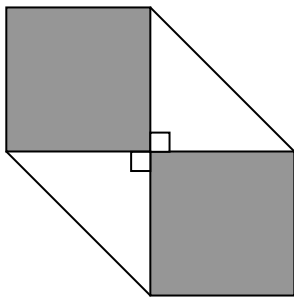
לכל בקבוק מוזגים  $\frac{1}{4}$  ליטר בושם.

סמנו ב- את התרגיל שאפשר לחשב בעזרתו כמה בקבוקים קטנים של

בושם יתקבלו.

$2\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \square_2$	$2\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \square_1$
$2\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \square_4$	$2\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \square_3$

17. לפניכם סרטוט של משושה המורכב מ- 2 ריבועים (צבועים באפור) ו- 2 משולשים. 5 ס"מ 2 נק'



אורך הצלע של כל אחד מהריבועים הוא 5 ס"מ.  
 מהו השטח של המשושה?

תשובה: \_\_\_\_\_ סמ"ר.

18. יעל ומשה אכלו עוגיות שקבלו. 4 נק'

משה אכל 20 עוגיות שהן 50% מכל העוגיות שהיו לו.

יעל אכלה 20 עוגיות שהן  $\frac{2}{3}$  מכל העוגיות שהיו לה.

כמה עוגיות היו לכל אחד מהילדים לפני שהתחילו לאכול?  
 הציגו את דרך הפתרון.

תשובה:

ליעל:

למשה: