



תשפ"ג
יוני 2023

*"האדם נמשל לציופוף, בכוחה של הציופוף לצאת מאלה מאלה אבא בתנאי
שתניע את כנפיה בלי הפל..." ר' ישראל סאלאנטר*

הורים ובוגרים יקרים,
עם סיום שנת הלימודים תשפ"ג והמעבר לחטיבת הביניים, אנו מברכים אתכם ומקבלים אתכם
בשמחה.
על-מנת להקל את המעבר והכניסה לחטיבה, אנו ממליצים לנצל את החופשה ולשלב בילוי והנאה
עם שינון וחזרה, על הנושאים שנלמדו במתמטיקה בבית - הספר היסודי.
צוותי המתמטיקה בחטיבות ליקטו עבורכם ומגישים לכם חוברת זו לתרגול ועבודה.
במהלך העבודה בחוברת יתכן כי תתקלו בתרגילים אותם אתם מתקשים לפתור, סמנו אותם,
והצוות יקדיש להם זמן בחזרה, שתיערך בכיתה בתחילת השנה.

את החוברת תתבקשו להגיש למורה בחטיבה בתחילת השנה בשיעור מתמטיקה.
העבודות תיבדקנה ובתום החזרה ייערך **מבדק** על הנושאים שתורגלו.

מאחלים לכם הצלחה וחופשה נעימה,

ורד אלבוז, שוש גרגיי וקרן הרוסי
מנהלות חטיבות הביניים

צוותי המתמטיקה
והמדריכות

חלק א- מספרים טבעיים

א. פתרו את התרגילים בדרך הנוחה לכם.

$$7,050 - 303 =$$

$$267 + 14,342 =$$

$$123 \times 101 =$$

$$5,712 : 5 =$$

ב. השלימו את המספרים החסרים.

$$(3 + 5) \times \underline{\hspace{2cm}} + 10 = 50$$

$$40 \times 8 = 40 \times 2 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

ג. עבור התרגילים הבאים קבעו האם התוצאה שלמה או לא שלמה.

התרגיל	תוצאה שלמה/ לא שלמה
$457:5 =$	
$367:7 =$	
$1112:4 =$	
$927:9 =$	

ד. מבלי לפתור, הקיפו את המספר שהוא הקרוב ביותר לפתרון התרגיל 56×82 .

1,200 3,600 4,500 7,000

ה. רונן כפל מספר טבעי ב-10 ואחר כך כפל את המכפלה שהתקבלה ב-100.

הקיפו את המספר שיכול להיות המכפלה שרונן קיבל.

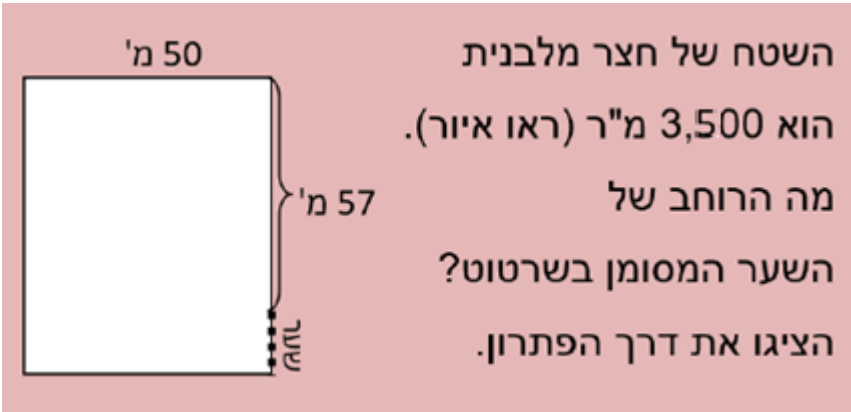
400

4,400

4,040

4,000

ו. ענו על השאלה הבאה:



השטח של חצר מלבנית הוא 3,500 מ"ר (ראו איור). מה הרוחב של השער המסומן בשרטוט? הציגו את דרך הפתרון.

חישובים:

תשובה:

ז. אלעד נסע במונית מתל אביב לחולון.

המחיר מורכב מסכום קבוע של 13 ₪ ותוספת של 3 שקלים עבור כל קילומטר של נסיעה.

אלעד שילם עבור הנסיעה 64 ₪.

כמה קילומטרים נסע אלעד – הציגו דרך פתרון.

חישובים:

תשובה:

ח. פתרו על-פי חוקי הפעולה.

$$100 - 50 - 25 + 25 =$$

$$90 - (46 + 24) : 10 =$$

$$32 + 48 : 12 \times 2 =$$

$$90 : (20 - 5) \times 2 =$$

$$100 - 50 : 5 =$$

$$12 \times 3 - 3 \times (3 + 2) =$$

$$96 - 24 + 14 : 7 =$$

חלק ב' - שברים

א. מהות השבר

1. השלימו מונה או מכנה בהתאם לסימן:

$\frac{4}{8} < \frac{\quad}{6}$	$\frac{5}{7} > \frac{\quad}{21}$	$\frac{3}{10} > \frac{\quad}{4}$
$\frac{3}{\quad} < \frac{3}{10}$	$\frac{4}{\quad} > \frac{4}{7}$	$\frac{2}{\quad} < \frac{2}{6}$

2. מצאו שלושה שברים שונים הנמצאים בין $\frac{2}{3}$ ל- $\frac{1}{4}$

_____ , _____ , _____

3. כתבו $>$, $<$, $=$ בין כל זוג שברים.

$$\frac{3}{8} \square \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{7} \square \frac{6}{8}$$

$$\frac{2}{7} \square \frac{4}{10}$$

$$\frac{1}{3} \square \frac{3}{9}$$

$$\frac{3}{4} \square \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{3} \square \frac{6}{9}$$

4.

לפניכם קטע מישר המספרים. הקטע שבין 0 ל-1 מחולק לקטעים שווים.



את הנקודה המתאימה למספר $\frac{3}{4}$ צריך לסמן (מבין התשובות הבאות, הקיפו במעגל את התשובה הנכונה):

- א. בין 0 לנקודה A
 ב. בין הנקודה A לנקודה B
 ג. בין הנקודה B ל-1
 ד. לא נמצא על הקטע שבסרטוט.

5. פתרו את התרגילים. הראו את דרך הפתרון.

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

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

$$6 - 3\frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

6. הרחיבו או צמצמו את השברים הבאים בהתאם.

$$\frac{\quad}{40} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{9}{\quad}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{\quad}{10}$$

$$\frac{2}{\quad} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{90}{\quad} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{6}{\quad}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{12}$$

$$\frac{3}{\quad} = \frac{1}{6}$$

7. הפכו את השברים הבאים למספרים מעורבים.

$$\frac{18}{7} = 2\frac{4}{7} \text{ לדוגמה:}$$

$$\frac{36}{7} =$$

$$\frac{42}{4} =$$

$$\frac{32}{5} =$$

$$\frac{32}{7} =$$

8. הפכו את המספרים המעורבים הבאים לשברים גדולים מ-1.

$$2\frac{4}{7} = \frac{18}{7} \text{ לדוגמה:}$$

$$3\frac{5}{8} =$$

$$7\frac{4}{10} =$$

$$6\frac{3}{5} =$$

$$4\frac{4}{6} =$$

ב. חישוב החלק מתוך השלם

ציירו 20 עיגולים. הקיפו 6 עיגולים.

כמה עיגולים לא הקפתם?

איזה חלק מהעיגולים לא הקפתם?

ג'. שאלות מילוליות בשברים

קראו וענו על השאלות בתוך המשבצות (הציגו את כל הדבר עד לפתרון).

1) ארבעה ילדים חילקו ביניהם באופן שווה 3 פיצות. כמה פיצות קיבל כל ילד?

2. לקראת מסיבת סיום של כיתה ו' בבית ספר "ניצנים" וועד ההורים קנה:

100 לחמניות במחיר 1.5 ₪ ללחמנייה, 10 בקבוקי שתייה במחיר 4.7 ₪ לבקבוק, ו-100 מתנות לילדים במחיר 20.5 ₪ המתנה.

(א) כמה שילמו בסך הכל?

(ב) לאחר שחישבו את ההוצאות לאוכל החליט ועד ההורים להשתמש בעודף שנשאר לקנות שי לשלוש מחנכות כיתה ו'. אם לצורך מסיבת הסיום נאספו 30 ₪ מכל אחד מ-100 התלמידים, ולאחר קניית הכיבוד, מהו מחירה הממוצע של מתנה לכל מחנכת?

חלק ג' - מספרים עשרוניים

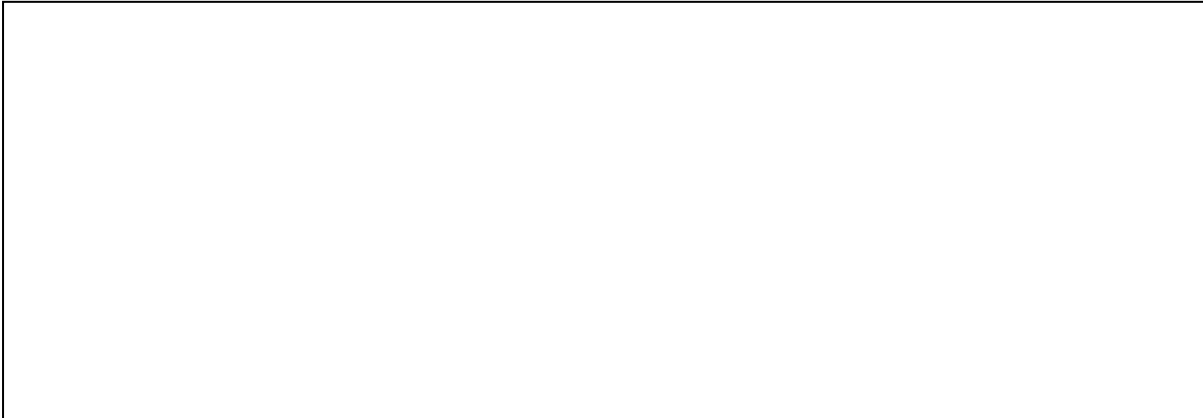
1. פתרו את התרגילים הבאים בדרך הנוחה לכם. יש להראות דרך.

(א)	(ב)
$54 - \underline{\hspace{2cm}} = 52.86$	$22.095 + \underline{\hspace{2cm}} = 32$
(ג)	(ד)
$54 + \underline{\hspace{2cm}} + 4.6 = 59.76$	$64 - \underline{\hspace{2cm}} = 62.06$
(ה)	(ו)
$578 - \underline{\hspace{2cm}} = 570.8$	$34 + \underline{\hspace{2cm}} + 4.06 = 49.76$
(ז)	(ח)
$22.095 + \underline{\hspace{2cm}} = 24$	$678 - \underline{\hspace{2cm}} = 670.08$

2. משאית מובילה מהנמל 6 מכוניות חדשות מאותו סוג.

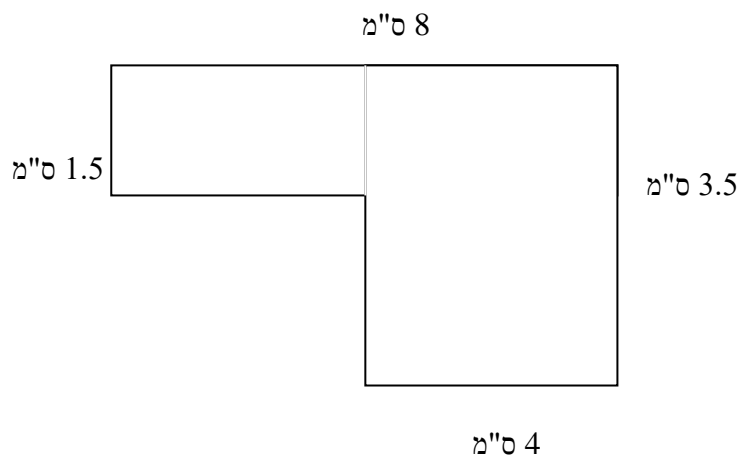
משקל המשאית עם 6 המכוניות הוא 18.6 טון. משקל המשאית ללא המכוניות

הוא 11.4 טון. כמה שוקלת מכונית אחת ?



3. מה היקפו ומה שטחו של המצולע שלפניכם ? הציגו תרגילים מתאימים ורשמו יחידות מתאימות.

היקף המצולע : _____ שטח המצולע : _____



.4

$$7.2 \times 12 = 86.4$$

נתונה המכפלה

היעזרו בתרגיל הכפל בכדי לקבוע את מיקומה של הנקודה העשרונית במכפלות הבאות:

$$7.2 \times 1.2 = 864$$

$$72 \times 1.2 = 864$$

$$0.72 \times 12 = 864$$

$$0.72 \times 120 = 864$$

$$7.2 \times 120 = 864$$

.5. השלימו את המספר החסר

$$0.99 + 8.99 = \underline{\hspace{2cm}} - 0.02$$

$$2.4 + 1.02 = \underline{\hspace{2cm}} + 3.4$$

חלק ד – אחוזים

(1) הפכו את השברים הבאים לאחוזים

$$\frac{30}{100} = \underline{\quad\quad} \quad \frac{4}{100} = \underline{\quad\quad} \quad \frac{1}{100} = \underline{\quad\quad}$$

(2) הפכו את האחוזים לשברים פשוטים:

$$2\% = \underline{\quad\quad} \quad 99\% = \underline{\quad\quad} \quad 42\% = \underline{\quad\quad}$$

(3)

אחוז הבנים הלומדים בבית הספר בן גוריון הוא 42% , מהו אחוז הבנות הלומדות בבית הספר?

(4) חשבו וכתבו תרגיל מתאים:

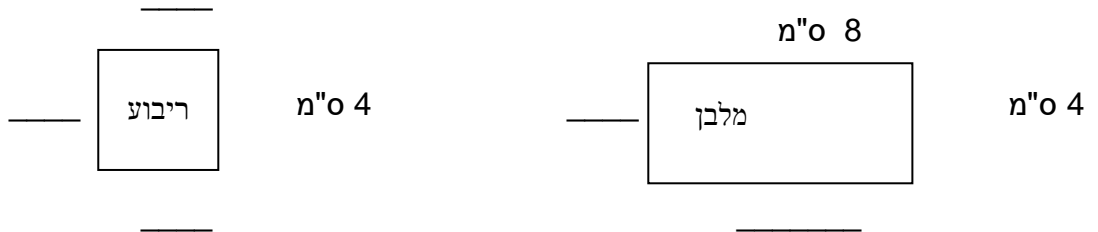
_____ :20% של 400

_____ :12% של 120

חלק ה' - גיאומטריה

א. מרובעים

1. השלימו את אורכי הצלעות בכל אחד מהמרובעים הבאים:



הציגו את דרך החישוב בכל סעיף. רשמו יחידות מידה מתאימות

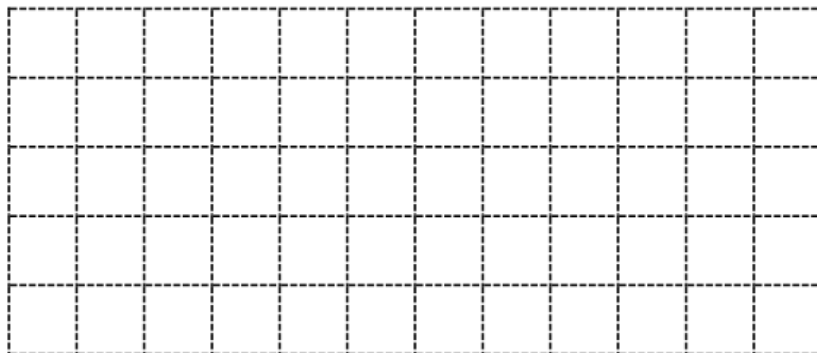
(א) מהו היקפו של הריבוע? _____

(ב) מהו היקפו של מלבן? _____

(ג) חשב את שטח של כל צורה. מלבן: _____ ריבוע: _____

2.

א. שרטטו מלבן ששטחו 18 סמ"ר.



ב. חשבו את היקף המלבן ששרטטתם: _____

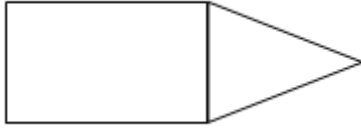
3. רק אחת מהתכונות הבאות איננה תכונה של מלבן. סמנו אותה

א. הצלעות נגדיות שוות

ב. האלכסונים שווים.

ג. האלכסונים מאונכים.

ד. כל הזוויות שוות זו לזו



4. לפניכם צורה המורכבת ממשולש ומלבן .

שטח כל הצורה 54 סמ"ר .

צלעות המלבן 8 ס"מ ו- 4 ס"מ .

מהו שטח המשולש ?

5.

חשבו את שטחי המרובעים שלפניכם

