



תשפ"א  
יוני 2021

*"האצט נאמט אציפוף בכוחה של הציפוף אצאות אעלה אעלה אבא בתנאי  
שתניע את כנפיה באי הפל..." ר' ישראל סאלאנטר*

הורים ובוגרים יקרים,

עם סיום שנת הלימודים תשפ"א 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 אלבז, עדה נחום קרן הרוסי  
מנהלי חטיבות הביניים

צוותי המתמטיקה  
והמדריכות

## חלק א- מספרים טבעיים

א. פתרו את התרגילים בדרך הנוחה לכם.

$$8,040 - 304 =$$

$$137 + 12,162 =$$

$$123 \times 101 =$$

$$5,624 : 5 =$$

ב. השלימו את המספרים החסרים.

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

$$50 \times 4 = 50 \times 2 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

ג. פתרו בעזרת חוק הפילוג, רשמו את כל שלבי הפתרון.

$$439 \times 5 =$$

$$4,512 \times 3 =$$

$$927 : 9$$

ד. מבלי לפתור, הקיפו את המספר שהוא הקרוב ביותר לפתרון התרגיל  $56 \times 82$ .

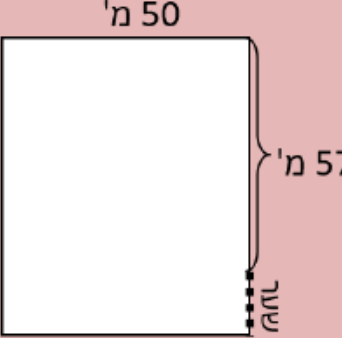
1,200      3,600      4,500      7,000

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

הקיפו את המספר שיכול להיות המכפלה שאלי קיבל.

3,300      3,030      3,000      300

ו. ענו על השאלה הבאה:



השטח של חצר מלבנית הוא 3,000 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 11 ₪ ותוספת של 3 שקלים עבור כל קילומטר של נסיעה.

אלעד שילם עבור הנסיעה 89 ₪.

כמה קילומטרים נסע אלעד – הציגו דרך פתרון.

חישובים: \_\_\_\_\_

תשובה: \_\_\_\_\_

ח. פתרו על-פי חוקי הפעולה.

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

$$32 + 64 : 16 \times 2 =$$

$$100 - 60 : 4 =$$

$$96 - 24 + 12 : 6 =$$

$$90 - (36 + 14) : 10 =$$

$$60 : (20 - 5) \times 2 =$$

$$12 \times 3 - 3 \times (4 + 2) =$$

## חלק ב'- שברים

### א. מהות השבר

1. השלימו מונה או מכנה בהתאם לסימן:

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

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

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

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

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

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

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

$$\frac{1}{3} \square \frac{2}{6}$$

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

$$\frac{2}{3} \square \frac{4}{6}$$

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.

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

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

$$7 - 2\frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

$$4\frac{5}{8} =$$

$$6\frac{4}{10} =$$

$$7\frac{3}{5} =$$

$$3\frac{4}{6} =$$

## ב. חישוב החלק מתוך השלם

1. . ציירו 20 עיגולים.  
הקיפו 6 ממספר העיגולים. כמה עיגולים הקפתם?  
כמה עיגולים לא הקפתם?  
איזה חלק מהעיגולים לא הקפתם?

## ג'. שאלות בשברים

- קראו וענו על השאלות בתוך המשבצות ( הציגו את כל הדרך עד לפתרון ).  
1) ארבעה ילדים חילקו ביניהם באופן שווה 3 פיצות. כמה פיצות קיבל כל ילד?  
כמה פיצות קיבל כל ילד?

2. לקראת מסיבת סיום של כיתה ו בבית ספר "ניצנים" וועד ההורים קנה :  
100 לחמניות במחיר 1.5 ₪ ללחמניה , 10 בקבוקי שתייה במחיר 4.6 ₪ לבקבוק, ו- 100 מתנות לילדים במחיר 20.5 ₪ המתנה .

3. הביטלס הרוויחו 270.81 פאונד בהופעתם הראשונה. אל ההופעה הגיעו 90 איש. כמה שילם כל צופה עבור ההופעה?

### חלק ג' - מספרים עשרוניים

1. פתרו את התרגילים הבאים בדרך הנוחה לכם.

$$5+6.431+6.9 =$$

ב.

$$7.102+2+3.29=$$

א.

$$5.045-6.35 =$$

ד.

$$6.7+0.188 =$$

ג.

$$4.183-1.64 =$$

ו.

$$7.127-5.48 =$$

ה.

$$39.15-21.08+2.345 =$$

ח.

$$78.502-4.6+0.307 =$$

ז.



2. חקלאי קוטף 6.8 ק"ג תפוחים בשעה. כמה ק"ג תפוחים יקטוף ב-7 שעות אם יעבוד באותו קצב?

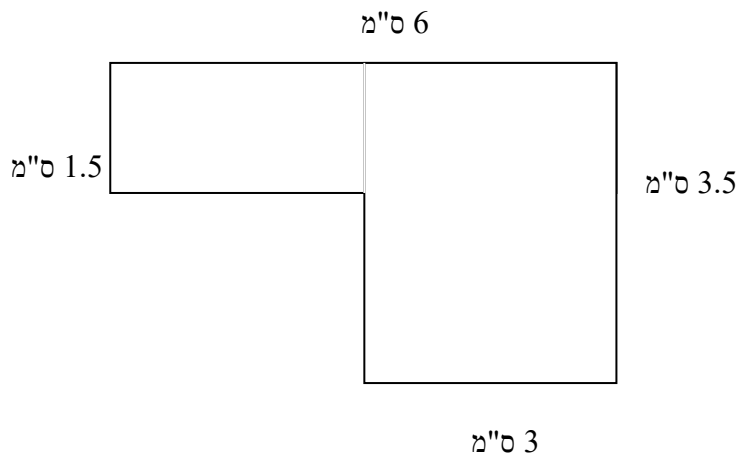
3. משאית מובילה מהנמל 6 מכוניות חדשות מאותו סוג.

משקל המשאית עם 6 המכוניות הוא 18.7 טון. משקל המשאית ללא המכוניות

הוא 11.5 טון. כמה שוקלת מכונית אחת ?

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

היקף המצולע: \_\_\_\_\_ שטח המצולע: \_\_\_\_\_



## 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) מצאו כמה הם מ- וכתבו תרגיל מתאים:

$$400 - n \quad 20\%$$

-----

$$120 - n \quad 12\%$$

-----

## חלק ה' - יחס

**משמעות:** כאשר אומרים כי היחס בין מספר הבנים למספר הבנות הוא 3:4, פירוש הדבר כי כנגד 3 בנים יש 4 בנות. לכן אפשר לחלק את תלמידי הכיתה לקבוצות של 7 תלמידים, כך שבכל קבוצה יהיו 3 בנים ו- 4 בנות.

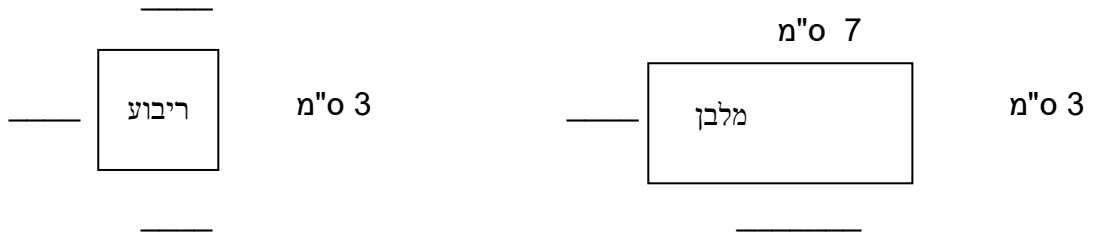
זכרו: את היחס כותבים וקוראים משמאל לימין.

1. לדביר 30 תקליטורים ולבן 25 תקליטורים. מה היחס בין מספר התקליטורים של דביר למספר התקליטורים שיש לשניהם יחד?
2. לעדי וליובל 1,500 ₪. הם חילקו את הכסף ביניהם ביחס של 2:3. כמה כסף קיבלה כל אחת מהן?
3. היקפו של משולש שווה שוקיים הוא 75 ס"מ. היחס בין אורכי הצלעות שלו הוא 3:6:6 מהו אורך השוק של המשולש?
4. היחס בין 3 זוויות של משולש הוא 1:2:3. מה גודל הזווית הקטנה ביותר?  
(זכרו: סכום הזוויות במשולש הוא  $180^\circ$ ).

## חלק ו' - גיאומטריה

### א. מרובעים

1. השלימו את אורכי הצלעות בכל אחד מהמרובעים הבאים:



הציגו את דרך החישוב בכל סעיף. רשמו יחידות מידה מתאימות

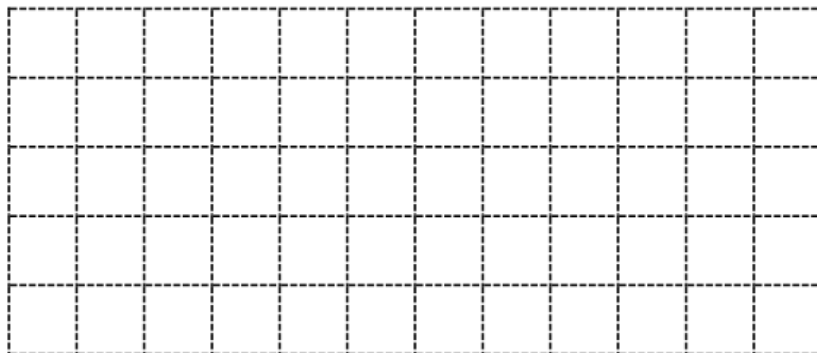
א) מהו היקפו של הריבוע? \_\_\_\_\_

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