מבדק שברים

פנים רבות לשברים (משמאל לימין בדוגמא להלן) - מספר עשרוני, אחוזים, שבר פשוט או שבר מדומה[1], שבר מעורב – **יש לכתוב את השברים בצורה המצומצמת שלהם!**

$$1.25 = 125\% = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

1. השלם הטבלה הבאה:

מספר עשרוני	אחוזים (%)	שבר פשוט או מדומה	שבר מעורב (אם קיים)
1.3	%	___	___
	%	___	$1\frac{3}{8}$
	%	$\frac{5}{8}$	
	%	$\frac{7}{5}$	___
0.16	%	___	
	175%	___	___
	17.5%	___	

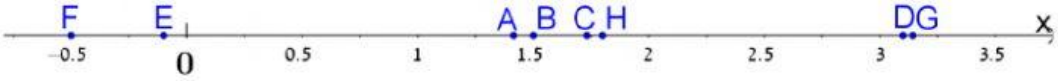
[1] שבר פשוט כאשר המונה קטן מהמכנה - השבר גדול מאפס וקטן מאחד. שבר מדומה – כאשר המונה גדול מהמכנה – השבר גדול מאחד.

LIVEWORKSHEETS

מספר רציונאלי הוא מספר שניתן לביטוי כמנה של שני מספרים שלמים.
מספר אי רציונלי הוא מספר שלא ניתן לביטוי כשני מספרים שלמים.

$\sqrt{2} \approx 1.4142135, \qquad \sqrt{3} \approx 1.732051, \qquad \pi \approx 3.14159$

2. שייך את המספרים להלן למיקום המתאים שלהם על ציר המספרים:



1.5	π	$\sqrt{2}$
$\sqrt{3}$	$-\frac{1}{2}$	-10%
150%	3.1	$1\frac{4}{5}$

3. איזו הנחה טובה יותר בתחנת דלק?

10% 15 אגורות לליטר לא ניתן לקבוע!

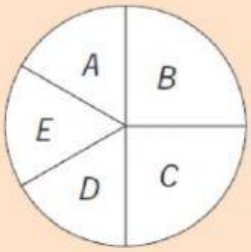
4. **איזו קניה זולה יותר?**

לא ניתן לקבוע!

LIVEWORKSHEETS

5. בציור להלן מתקיימים התנאים הבאים:

$$\begin{cases} A + D + E = B + C \\ A = D = E, \quad B = C \end{cases}$$



א. מהו השבר המתאים לחלק B של העיגול? _____

ב. מהו השבר המתאים לחלק D של העיגול? _____

6. באיזה מהתרשימים הבאים צבוע כ- 3/4 מכלל השטח?

לא ניתן לקבוע!

LIVEWORKSHEETS

תירגול ללא מחשבון!

סמנו את היחס בין כל זוג שברים: >, <, =

7. יש להסביר בקצרה כיצד קבעתם

אותו מונה ומכנים שונים. השבר עם המכנה הגדול יותר, קטן יותר.	$\frac{1}{3}$	>	$\frac{1}{2}$
	$\frac{2}{5}$		$\frac{3}{5}$
	$\frac{6}{7}$		$\frac{5}{6}$
	$\frac{11}{20}$		0.55
	45%		$\frac{3}{7}$
	$\frac{4}{7}$		$\frac{3}{8}$

8. חילקו שלוש פיצות שווה בשווה בין חמש ילדות. כמה פיצה תקבל כל ילדה?

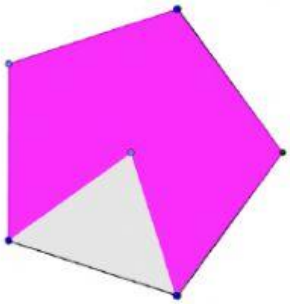
כשבר פשוט: ------ באחוזים: % כשבר עשרוני:

LIVEWORKSHEETS

9. יש לחבר את קלפי השברים המתאימים:

$\frac{5}{5}$	2.5%	0.25
	25%	0.025
$\frac{2}{50}$	4%	$33\frac{1}{3}\%$
$\frac{1}{3}$	0.4	שלם

10. נתון מחומש משוכלל. מהו גודל השטח הצבוע בסגול?



כשבר פשוט: -----

כשבר עשרוני:

כאחוזים: %

11. האם ניתן לקבוע מה התשובה לשאלה הקודמת אם לא נתון שהמחומש הוא משוכלל? כן לא

12. **השלם את התרגילים הבאים:**

$\frac{1}{4} + __ = 1$ $\quad$ $__ \cdot 5 = 1$ $\quad$ $\frac{1}{3} - __ = \frac{1}{6}$ $\quad$ $__ : \frac{1}{4} = 3$

13. דרג\י את הנאתך מהתרגול בין 1 ל- 5: (1- ממש לא, 5 – מאד נהניתי)

LIVEWORKSHEETS