

מבדק שברים

פנים רבות לשברים (משמאל לימין בדוגמא להלן) - מספר עשרוני, אחוזים, שבר פשוט או שבר מדומה¹, 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%	—	

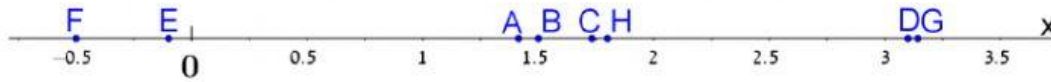
¹ שבר פשוט כאשר המונה קטן מהמכנה - השבר גדול מאפס וקטן מאחד. שבר מדומה – כאשר המונה גדול מהמכנה – השבר גדול מאחד.

מספר רציונאלי הוא מספר שניתן לביטוי כמנה של שני מספרים שלמים.

מספר אי רציונלי הוא מספר שלא ניתן לביטוי כשני מספרים שלמים.

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

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



$$1.5 \quad \pi \quad \sqrt{2}$$

$$\sqrt{3} \quad -\frac{1}{2} \quad -10\%$$

$$150\% \quad 3.1 \quad 1\frac{4}{5}$$

3. איזו הנחה טובה יותר בתחנת דלק?

10% 15 אגורות לליטר לא ניתן לקבוע!

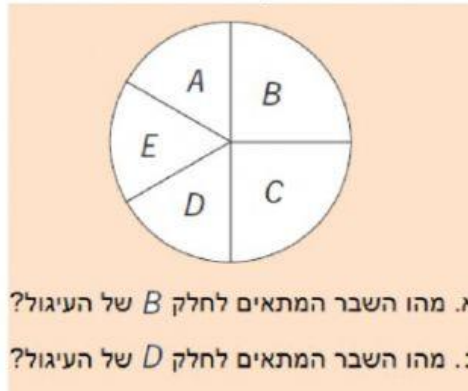
4. איזו קניה זולה יותר?



לא ניתן לקבוע!

5. בציור להלן מתקיימים התנאים הבאים:

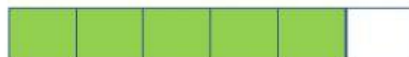
$$\begin{cases} A + D + E = B + C \\ A = D = E, \quad B = C \end{cases}$$



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!

תירגול ללא מחשבון!

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

7. יש להסביר בקצרה כיצד קבעתם

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

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

כשבר עשרוני:

באחוזים: %

כשבר פשוט: -----

9. יש לחבר את קלפי השברים המתאימים:

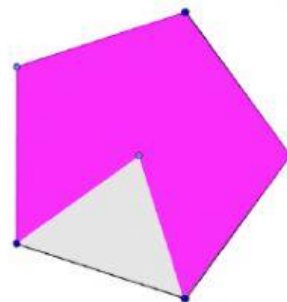
0.25	2.5%	$\frac{5}{5}$
0.025	25%	
$33\frac{1}{3}\%$	4%	$\frac{2}{50}$
שלם	0.4	$\frac{1}{3}$

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:

$$\frac{1}{4} + \text{---} = 1$$

$$\text{---} \cdot 5 = 1$$

$$\frac{1}{3} - \text{---} = \frac{1}{6}$$

$$\text{---} : \frac{1}{4} = 3$$

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