

בוחן כיתה ח בנושא:
יחס, פרופורציה, קנה מידה

1. בכיתה 30 תלמידים, 13 בנות ו- 17 בנים.
א. מה היחס בין מספר הבנות למספר הבנים בכיתה?

- ב. מה היחס בין מספר הבנים למספר הבנות בכיתה?

- ג. מה היחס בין מספר הבנות למספר כל התלמידים בכיתה?

2. לניצן חטיפי שוקולד.
 $\frac{4}{9}$ מהחטיפים היא לקחה לעצמה ואת השאר נתנה לרן.
א. איזה חלק מהחטיפים היא נתנה לרן?

- ב. מה היחס בין מספר החטיפים שניצן לקחה לעצמה לבין מספר החטיפים שנתנה לרן?

- ג. השלימו:
על כל _____ חטיפים שיש לניצן יש לרן _____ חטיפים.
- ד. למי יש יותר חטיפים?

3. היחס בין מספר החרוזים האדומים למספר החרוזים הכחולים במחרוזת של נועה הוא 5 : 3.
א. כתבו 2 אפשרויות שונות למחרוזת של נועה:
אפשרות א: _____ אדומים ו- _____ כחולים
אפשרות ב: _____ אדומים ו- _____ כחולים
- ב. במחרוזת של נועה יש 15 חרוזים אדומים.
כמה חרוזים יש במחרוזת של נועה? _____ חרוזים בסך הכל.

4. על המדף יש 24 ספרים בעברית ו- 36 ספרים באנגלית.
 א. מה היחס בין מספר הספרים בעברית למספר הספרים באנגלית?
 הציגו כיחס מצומצם.

- ב. אילו מבין השברים הבאים מציגים את היחס בין מספר הספרים באנגלית למספר הספרים הכולל?

- א) $\frac{36}{24}$ ב) $\frac{36}{60}$ ג) $\frac{3}{2}$ ד) $\frac{2}{5}$ ה) $\frac{3}{5}$

5. במשרד עובדים 3 גברים ו- 7 נשים.
 למשרד התווספו 3 גברים ו- 3 נשים.
 האם היחס בין מספר הגברים למספר הנשים נשמר? הסבירו.

6. היחס בין מספר הבוגרים לבין מספר הצעירים במקהלת "זמיר" הוא 3:2.
 סמנו ליד כל היגד אם הוא נכון, לא נכון או שאי אפשר לקבוע אם הוא נכון או לא נכון.

	היגד	נכון	לא נכון	אי אפשר לקבוע
1.	מספר הצעירים הוא $\frac{2}{5}$ מסך כל המשתתפים.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	במקהלה יש בסך-הכול 12 משתתפים.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	במקהלה יש 3 בוגרים ו- 2 צעירים.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	מספר הבוגרים גדול פי 1.5 ממספר הצעירים.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>