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 3 : 5.

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.

LIVEWORKSHEETS

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.	☐1	☐2	☐3
.2	במקהלה יש בסך־הכול 12 משתתפים.	☐1	☐2	☐3
.3	במקהלה יש 3 בוגרים ו־2 צעירים.	☐1	☐2	☐3
.4	מספר הבוגרים גדול פי 1.5 ממספר הצעירים.	☐1	☐2	☐3

LIVEWORKSHEETS