פרופורציה

.1

בכיתה ח 1 יש 12 בנות ו- 18 בנים.

בכיתה ח 2 יש 18 בנות ו- 27 בנים.

(א) האם מתקיימת פרופורציה בין מספר הבנות למספר הבנים בשתי הכיתות ?

(ב) האם מתקיימת פרופורציה בין מספר הבנים לבין מספר התלמידים הכללי בשתי הכיתות ? הסבירו.

.2

נתונים המספרים 12 , 9 , 3 , 36 .

רשמו את כל האפשרויות לקבלת פרופורציה .

.3

בכיתה ח 1 יש 24 בנים ו- 15 בנות.

בכיתה ח 2 יש 16 בנים ו- 10 בנות.

1n

2n

(א) מהו היחס בין מספר הבנים לבין מספר הבנות בכל אחת מהכיתות ?

(ב) האם קיימת פרופורציה ביחסים שחישבתם בסעיף (א) ? הסבירו.

.4

חשבו את ערכו של x על-ידי פתרון משוואה מתאימה.

(א) $\frac{4}{5}=\frac{2x-10}{x-2}$ (ב) $\frac{5}{6}=\frac{x-16}{x-2}$ (ג) $\frac{2+x}{3}=\frac{x-2}{4}$