

פרופורציה

1.

א 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.

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

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

2n

1n

4.

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

$$\frac{2+x}{3} = \frac{x-2}{4} \quad (ג)$$

$$\frac{5}{6} = \frac{x-16}{x-2} \quad (ב)$$

$$\frac{4}{5} = \frac{2x-10}{x-2} \quad (א)$$