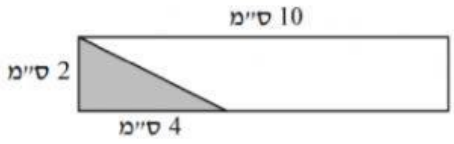
בוחן – יחס ופרופורציה

תלמידים יקרים , שימו לב ! את התרגילים צריך לפתור במחברת וכאן לרשום רק תשובות !
את התשובות לרשום ללא רווח , ואת היחס לרשום על ידי : .

1) מהו היחס בין שטח המשולש
הצבוע לשטח המלבן ?



רשמי את היחס המצומצם :

2) בכיתה ח 1 היחס בין מספר הבנים למספר הבנות הוא 4 : 3 .
(א) אם מספר הבנות בכיתה ח 1 הוא 16 , מה מספר הבנים ?
(ב) מהו היחס בין מספר הבנים לכלל התלמידים בכיתה ?
(ג) גם בכיתה ח 2 היחס בין מספר הבנים למספר הבנות הוא 4 : 3 .
האם ייתכן שמספר הבנות בכיתה ח 2 הוא 14 ?

3) זווית אחת במשולש היא בת $120°$. היחס בין שתי הזוויות האחרות הוא 5 : 1 .
מה גודלן של שתי הזוויות האחרות במשולש ?
זווית שנייה
זווית שלישית

4) היחס בין מספר הכדורים בשקים א, ב ו- ג
הוא 2 : 5 : 3 .
(א) בשק ב יש 5 כדורים.
כמה כדורים יש בסך הכול בכל השקים ?
(ב) אם נתון כי כמות הכדורים הכללית בכל השקים היא 70 ,
מהו מספר הכדורים בכל שק ?
שק א' **שק ב'** **שק ג'**
(ג) האם ייתכן שכמות הכדורים הכללית בכל השקים היא 72 ?

LIVEWORKSHEETS

5) מחירם של 5 קרטיבים הוא 17.5 ש"ח.

(א) מהו מחירם של 8 קרטיבים ?

(ב) מחירם של 5 קרטיבים ירד ב- 3.5 ש"ח.

מהו מחירם של 16 קרטיבים אחרי ההוזלה ?

6) פתרו את המשוואות הבאות :

$$\frac{4}{5} = \frac{2x-10}{x-2}$$

X =

$$\frac{2+x}{3} = \frac{x-2}{4}$$

X =

בהצלחה!

LIVEWORKSHEETS