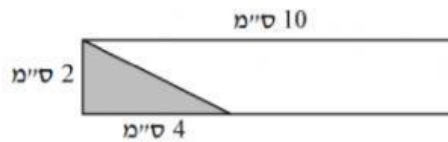


## בוחן – יחס ופרופורציה

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 3 : 4 .

(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 3 : 4 .

האם ייתכן שמספר הבנות בכיתה ח 2 הוא 14?

(3) זווית אחת במשולש היא  $120^\circ$ . היחס בין שתי הזוויות האחרות הוא 1 : 5 .

מה גודלן של שתי הזוויות האחרות במשולש?

זווית שנייה

זווית שלישית

(4) היחס בין מספר הכדורים בשקים א, ב ו- ג

הוא 3 : 5 : 2 .

(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 ג'

שק ב'

שק א'

(ג) האם ייתכן שכמות הכדורים הכללית בכל השקים היא 72?

(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 :

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

x =

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

x =

בהצלחה!