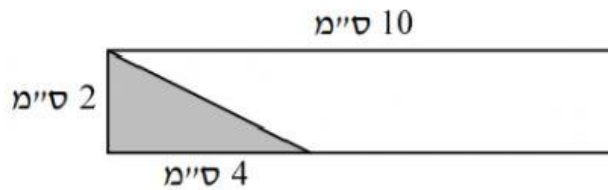


עבודה מסכמת בנושא יחס, פרופורציה, קנה מידה.

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° . 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 =

(7) גובהו של מגדל במציאות הוא 125 מטרים.

גובהו של המגדל בסרטוט הוא 2.5 ס"מ.

מהו קנה המידה בסרטוט?

(8) כל 1 ס"מ במפה מייצג 5 ק"מ במציאות.

כתבו מהו האורך במציאות אם האורך במפה :

(א) 5 ס"מ. (ב) 5 מ"מ.