

מבדק – פרופורציה ושיוויונות במשולשים חופפים

1. הדפסת 20 כרטיסי ברכה עולה 28 ₪. כמה נשלם עבור הדפסת 36 כרטיסי ברכה?

תשובה: _____ ₪

2. היחס בין מספר תלמידי כיתות ח מבי"ס 'דפנה' שיצאו לטיול שנתי לבין אלו שחלו ולא הגיעו הוא 10:3. בבי"ס 'אפק', היחס בין מספר התלמידים שיצאו לטיול לבין אלו שחלו הוא 14:4.

א. האם קיים שוויון בין היחסים? כן / לא
נימוק:

--

ב. כמה תלמידים מבי"ס 'דפנה' יצאו לטיול, אם מספר התלמידים החולים הוא 33?

תלמידים _____

ג. מהו מספרם הכולל של התלמידים בכיתות ח בבי"ס 'דפנה'?

תלמידים _____

ד. כמה תלמידים מבי"ס 'אפק' לא יצאו לטיול, אם ידוע שמספר התלמידים שהשתתפו בו היה 140?

תלמידים _____

ה. מה מספרם הכולל של התלמידים בכיתות ח בבי"ס 'אפק'?

תלמידים _____

3. בכל סעיף נתונה פרופורציה. חשבו את ערכו של X .

$$\frac{x}{2} = \frac{12.5}{5}$$

X=_____

$$\frac{3}{2.5} = \frac{9}{x}$$

X=_____

4. בקניון 2 אולמות קולנוע.

באולם א: 100 מושבים רגילים ו-20 מושבים מרופדים.

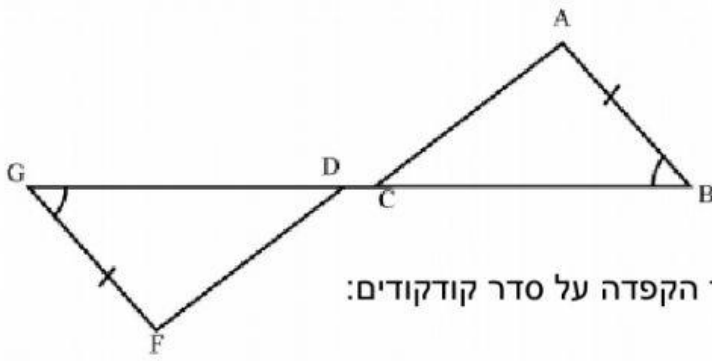
באולם ב: 180 מושבים רגילים ו-30 מושבים מרופדים.

האם קיימת פרופורציה בין מספר המושבים המרופדים לבין מספר המושבים הרגילים בשני אולמות הקולנוע?

תשובה: מתקיימת פרופורציה / לא מתקיימת פרופורציה

נימוק:

5. נתונים שני משולשים חופפים



א. השלימו את החפיפה של המשולשים תוך הקפדה על סדר קודקודים:

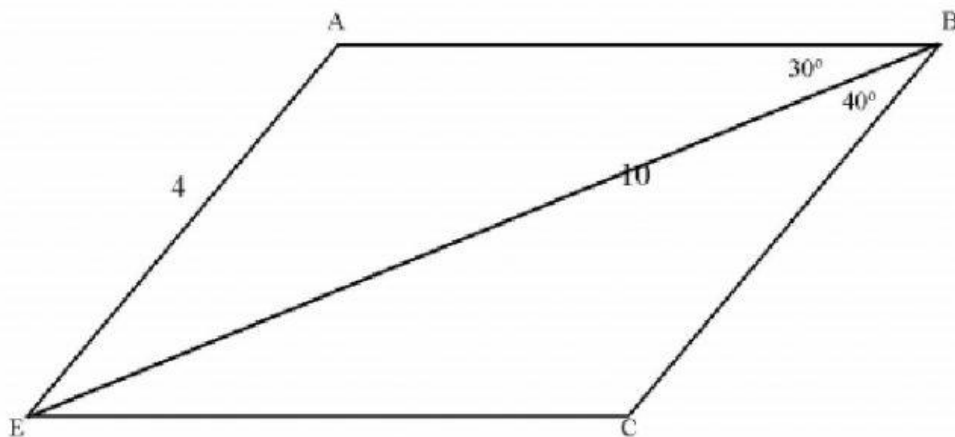
$$\triangle ABC \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}}$$

ב. רשמו את ששת השוויונות הנובעים מהחפיפה:

$GF = \underline{\hspace{1cm}}$	$\sphericalangle G = \sphericalangle \underline{\hspace{1cm}}$
$FD = \underline{\hspace{1cm}}$	$\sphericalangle F = \sphericalangle \underline{\hspace{1cm}}$
$GD = \underline{\hspace{1cm}}$	$\sphericalangle GDF = \sphericalangle \underline{\hspace{1cm}}$

6. נתונים שני משולשים חופפים: $\triangle ABE \cong \triangle CEB$

רישום החפיפה הוא בהתאם לסדר האותיות של הקודקודים.



התייחסו לנתונים שבשרטוט וחשבו את הזוויות והצלעות הבאות:

$$\sphericalangle AEB = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\sphericalangle BEC = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\sphericalangle A = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$BC = \underline{\hspace{1cm}}$$

בהצלחה!