

דף דו שבועי 1 - כיתה ח' רמה בסיסית

נושאים: יחס, פרופורציה וקנה מידה, זוויות בין מקבילים, פיתגורס.

1. בבית הספר ארזים מלמדים 150 מורים ומורות. היחס בין מספר המורים למספר המורות הוא 2:3.
כמה מורות מלמדות בבית הספר ארזים?

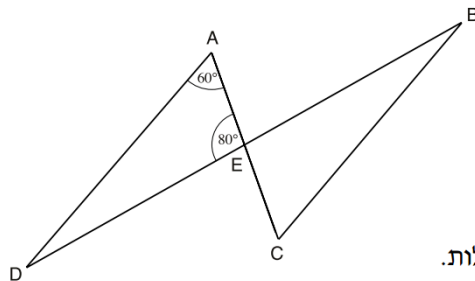
1. 30
2. 100
3. 50
4. 90

2. ב-100 גרם דגני בוקר יש 5 כפיות סוכר. כמה כפיות סוכר יש ב-40 גרם דגני בוקר?

תשובה: _____ כפיות סוכר.

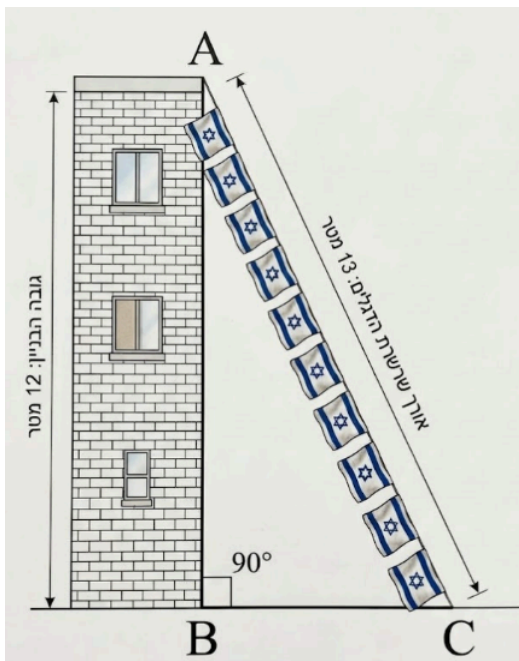
3. בסרטוט שלפניכם נתון כי:
 $AD \parallel BC$
 $\angle EAD = 60^\circ$
 $\angle DEA = 80^\circ$

מה גודלה של $\angle B$?



מעלות.

תשובה:



4. לכבוד ביקורו של הנשיא בעיר מסוימת,

מתחו שרשרת דגלים שאורכה הוא 13 מטרים
מקצה גג בניין העירייה (נקודה A) עד לקרקע (נקודה C).
ידוע שגובה בניין העירייה הוא 12 מטרים.
הנקודה B נמצאת בבסיס הבניין,
כך ש-AB מאונך לקרקע (ראו סרטוט).

מהו המרחק בין נקודה C לנקודה B?

משרד החינוך
מינהל חדשנות וטכנולוגיה
אגף א' STEM
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

5. יובל שכר אופנוע ים שקיבולת מכל הדלק שלו היא 90 ליטרים. בתחילת השיט היה המכל מלא. יובל שט במהירות קבועה ואופנוע הים צורך דלק בקצב קבוע לאורך כל השיט.

א. לאחר 6 שעות שיט אזל הדלק במכל.

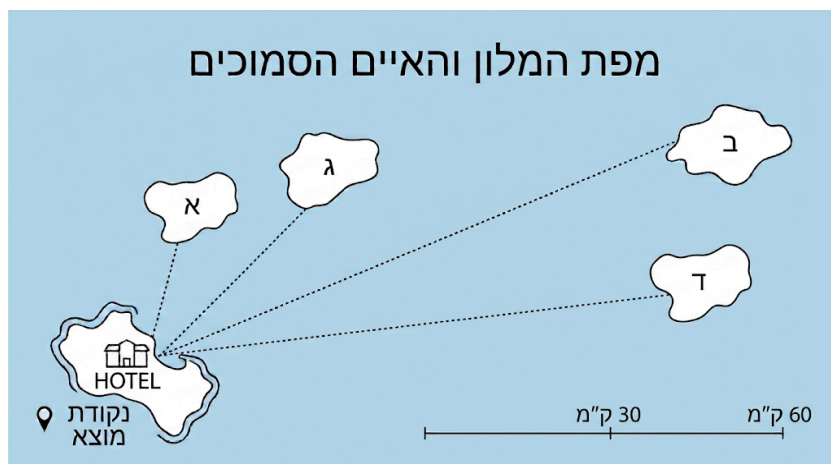
(1) מלאו את הטבלה הבאה:

זמן בשעות	צריכת דלק בליטרים
6	90
3	
	30
4	

(2) כמה ליטרים של דלק צורך אופנוע הים בשעת שיט אחת?

ב. לפניכם מפה של האיים הקרובים למלון של יובל.

היעזרו בקנה המידה המסורטט וחשבו את המרחק המשוער מהמלון לכל אחד מהאיים המסומנים.



ג. בשלוש שעות שיט עבר יובל מרחק של 105 ק"מ.

(1) מהו המרחק שיוכל עובר בכל שעת שיט?

(2) יובל יוצא מנקודת המוצא ליד המלון כשמכל הדלק מלא. הוא רוצה לשוט לאחד האיים ולחזור לנקודת המוצא באותו מסלול. לאילו איים יוכל לשוט ולחזור בלי שכמות הדלק הנדרשת תעלה על הכמות שבמכל? נמקו.

(3) יובל פועל לפי כלל הבטיחות „שליש-שליש-שליש“:

- לדרך הלך משתמשים בשליש מכמות הדלק שבמכל המלא.
 - לדרך חזור משתמשים בשליש מכמות הדלק שבמכל המלא.
 - משאירים שלישי מכמות הדלק למקרה חירום.
- לאילו איים יוכל יובל לשוט ולחזור תוך שמירה על כלל זה? נמקו.