



עבודת קיץ במתמטיקה – לתלמידים העולים לכיתה י"א 4 יח"ל.

תלמידים יקרים, כפי שידוע לכם, השנה למדנו חלק מהנושאים המופיעים בשאלון 035471. בשנה הבאה אתם ניגשים לבגרות בשאלון זה. על מנת להיות מוכנים להיבחן וגם להמשיך בהצלחה ללמוד מתמטיקה, עליכם לפתור את עבודת הקיץ הבאה.

השאלות מעבודת הקיץ תופיעו במבחן הראשון בשנה הבאה.

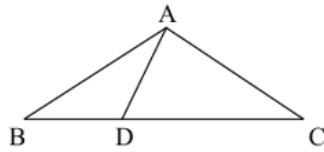
עליכם להגיש את עבודת הקיץ בשיעור הראשון בשנה הבאה.

העבודה היא של GOOL ותוספת של עמוד אחד מעבודת קיץ שפורסמה על ידי הוצאה לאור ארכימדס.

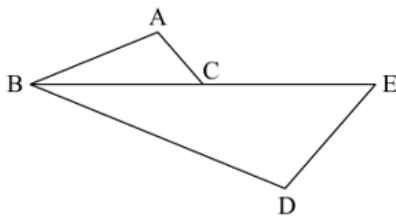
בהצלחה! עבודה נעימה!

[GOOL - עבודת קיץ](#)

שתי שאלות נוספות ↓



5. הנקודה D נמצאת על הבסיס BC במשולש שווה השוקיים $\triangle ABC$ ששטחו 768 סמ"ר.
נתון: $BC = 64$ ס"מ.
א. הורידו גובה מהקודקוד A לבסיס BC וחשבו את אורכו.
ב. חשבו את היקף המשולש $\triangle ABC$.
ג. נתון: $CD = 39$ ס"מ.
הוכיחו: $\triangle ABD \sim \triangle BCA$.
ד. חשבו את היקף המשולש $\triangle ACD$.
ה. קבעו איזו מהזוויות $\angle CAD$ או $\angle ADC$ גדולה יותר. הסבירו.



6. נתונים המשולשים $\triangle ABC$ ו- $\triangle DBE$.
הקטע BC משותף לשני המשולשים.
הנקודה C היא אמצע הצלע BE.
נתון: $AB = DE = 4$ ס"מ, $AC = 2$ ס"מ, $BD = 8$ ס"מ, $BC = 5$ ס"מ.
א. הוכיחו: $\triangle ABC \sim \triangle DBE$.
ב. מצאו את יחס הדמיון בין המשולש $\triangle DBE$ והמשולש $\triangle ABC$.
ג. האם הצלע BC חוצה את הזווית $\angle ABD$? הסבירו.

תשובות:

- 5) א. 24 ס"מ. ב. 144 ס"מ. ד. 104 ס"מ. ה. $\angle ADC$. ידוע לנו ש: $CD = 39$ ס"מ ו: $AC = 40$ ס"מ.
בנוסף, בכל משולש מול הצלע הגדולה נמצאת הזווית הגדולה.
6) א. 1:2. ג. מהדמיון שהוכחנו בסעיף א' מתקיים: $\angle ABC = \angle DBE$ ולכן BC חוצה זווית.

בהצלחה! עבודה נעימה !