

עבודת קיץ לבוגרי כיתה ז'

תלמידים יקרים,

שימו ♥ :

✓ לפניכם לקט של תרגילים ושאלות בנושאים שונים שנלמדו השנה.

עליכם לפתור את התרגילים שמופיעים בעבודה עד ל- 1/9/2017 .

✓ יש להציג דרך מלאה לפתרון.

✓ מומלץ לפתור את העבודה במהלך החופשה. ולא בתחילתה או בסופה. זאת בכדי

2. לארנון יש פי 2 ספרים יותר מאשר לאלעד. לאוריה יש 8 ספרים יותר מאשר לארנון.

x מייצג את מספר הספרים שיש לאלעד.

א. איזה מהביטויים האלגבריים מתאים למספר הספרים שיש לאוריה?

$2(x + 8)$ ☐ ₁

$x + 8$ ☐ ₂

$2x + 8$ ☐ ₃

4.

היעזרו בחוק הפילוג והשלימו את החסר ב- \square לקבלת טענה נכונה.

$$6(7 - \square) = 42 - 36 \quad (\text{ב}) \qquad (2 + \square) \cdot 5 = 10 + 40 \quad (\text{א})$$

$$\frac{1}{2} \cdot (\square + 6) = 5 + 3 \quad (\text{ד}) \qquad 11 \cdot (\square + 5) = 88 + 55 \quad (\text{ג})$$

$$11 \cdot (a - 2) = \square \cdot a - 11 \cdot 2 \quad (\text{ו}) \qquad 6 \cdot (x + 10) = \square \cdot x + \square \cdot 10 \quad (\text{ה})$$

הציגו דרך פתרון.

מספרים מכוונים:

7.

לפניכם 5 טענות. כתבו ליד כל טענה : נכון / לא נכון	
טענה	נכון / לא נכון

מערכת צירים:

8. במערכת הצירים שלפניכם מסומנות 4 נקודות.

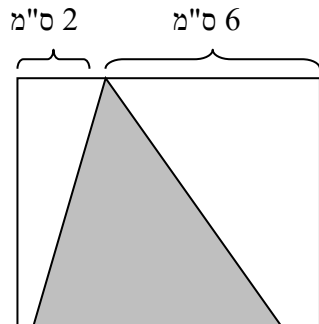
איזו מהן יכולה להיות הנקודה $(-5, 3)$?

קריאת גרפים:

10. רוכב אופנוע יצא לדרך עם האופנוע כשבמכל הדלק של האופנוע כמות מסוימת של דלק. לאחר מספר קילומטרים עצר הרוכב בתחנת דלק ומילא דלק. הוא רכב עד שהמכל התרוקן. לפניכם גרף המתאר את מצב הדלק באופנוע.

א. מה היתה כמות הדלק במכל בתחילת הרכיבה? **תשובה:** _____

גיאומטריה



11. בסרטוט שלפניכם **ריבוע** ובתוכו מסורטט משולש אפור.
מהו השטח של המשולש האפור?

תשובה: _____ סמ"ר.

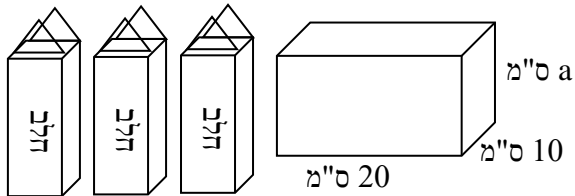
13. אריזת קרטון מכילה ליטר אחד של חלב (1000 סמ"ק).

רוצים למזוג חלב משלוש אריזות קרטון לתוך מיכל שצורתו תיבה, כך שכמות החלב תמלא את התיבה עד סופה.

מידות התיבה רשומות על גבי הסרטוט.

מה צריך להיות הערך של a ?

הציגו את דרך החישוב.



16. הנקודות A, B, C מונחות על ישר אחד.

BM חוצה זווית EBC

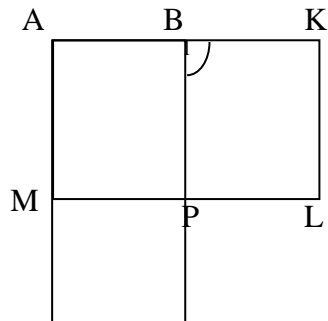
BD חוצה זווית EBA

$\angle MBC = 20^\circ$, חשבו את $\angle DBE$

הציגו את דרך החישוב ונמקו את תשובתכם.

D

E



19. נתונים המלבנים $ABCD$, $AKLM$ המונחים זה על זה

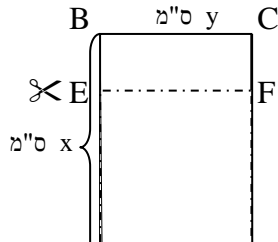
כפי שמסורטט, K על המשך AB .

א. נמקו מדוע $\angle B_1$ היא זווית ישרה.

ב. נמקו מדוע $\angle LPB$ היא זווית ישרה.

21. נתון מלבן כמתואר בסרטוט. אורך הצלע AB היא x ס"מ ואורך הצלע BC היא y ס"מ.

גזרו מאורכו של המלבן רבע מהאורך, כך שנוצרו שני מלבנים.
רשמו ביטוי אלגברי המתאר בכמה גדול היקף המלבן $ABCD$ מהיקף המלבן $EFDA$?



תשובה: _____

החריגו את תשובתכם