

עבודה מסכמת במתמטיקה כיתה ז'

ענו על כל החלקים לפי ההוראות הכי טוב שאתם יכולים, סה"כ 8 שאלות.

שם: _____

בהצלחה!

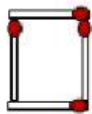
חלק א' - ביטויים אלגבריים

בחרו 4 מתוך 5 השאלות.

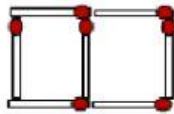
1. נתונה סדרת מספרים: $44, 48, 52, \dots$
א. מצאו חוקיות וכתבו את שלושת המספרים הבאים.

- ב. המספר 128 נמצא במקום ה-22.
(1) איזה מספר נמצא במקום ה-23? _____
(2) איזה מספר נמצא במקום ה-21? _____
ג. סמן מבין המספרים הבאים את המספרים שיופיעו בסדרה?
140 120 94

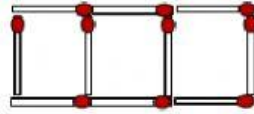
2. לפניכם סדרת מבנים מגפרורים:



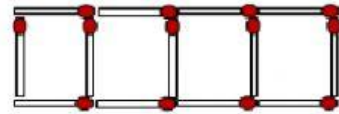
מבנה 1



מבנה 2



מבנה 3



מבנה 4

- א. איזה מבין הביטויים הבאים מתאר את מספר הגפרורים במבנה ה- n ?
(1) $4 \cdot n$ (2) $3 \cdot n + 1$ (3) $4 \cdot n - 1$
ב. כמה גפרורים יהיו במבנה ה-18? _____

3. לדנה 30 שקלים. בכל שבוע דנה חוסכת 12 שקלים נוספים.
א. (1) כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור שבוע אחד? _____
(2) כמה שקלים יהיו בחשבונה כעבור 3 שבועות? _____
ב. כתבו ביטוי לסכום הכסף שיהיה לדנה כעבור x שבועות. _____
ג. כמה שבועות יעברו עד אשר יהיו לדנה 162 שקלים? _____

4. מחיר נסיעה בחברת המוניות "אילה" מורכב ממחיר קבוע של 7 ₪ ועוד 4.5 ₪ לכל ק"מ של נסיעה.

- כמה תשלם גב' כהן אם היא נסעה 4 ק"מ? _____
- כתבו ביטוי לתשלום עבור נסיעה של x ק"מ. _____
- מר גלילי שילם עבור הנסיעה 61 ₪. מה היה מרחק הנסיעה שלו? _____

5. מספר זוגות הגרביים של רינה גדול פי 4 ממספר זוגות הנעליים שלה. לרינה m זוגות נעליים.

כתבו ביטוי למספר זוגות הגרביים _____

חלק ב' - סדר פעולות חשבון

ענו על השאלה

6. פתרו את התרגילים הבאים. רשמו דרך פתרון.

א. $3 \cdot 22 + (4 + 2) \cdot 2 =$ _____

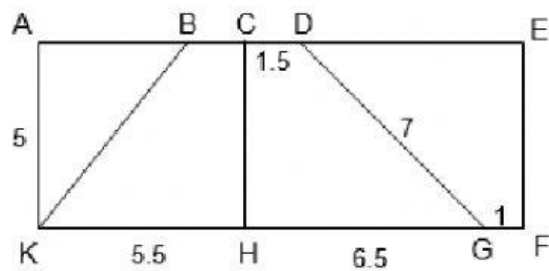
ב. $[15 - (12 - 6) + 8] \cdot 2 =$ _____

ג. $\frac{2 \cdot (9 - 3)}{2 \cdot (14 - 2)} =$ _____

חלק ג' - גיאומטריה: מלבן

בחרו 3 מתוך 4 השאלות.

7. בסרטוט המוקטן שלפניכם נתון מלבן והמידות של חלק מהקטעים בס"מ.



- מה המרחק בין G ל- K? _____
- מה המרחק של הנקודה D מהקטע KF? _____
- מה המרחק של הנקודה B מהקטע KF? _____
- רשמו זוג נקודות שהמרחק ביניהן הוא 13 ס"מ. _____
- רשמו זוג של צלעות מקבילות. _____
- רשמו זוג של צלעות מאונכות. _____

8. היקף של ריבוע הוא 32 ס"מ.

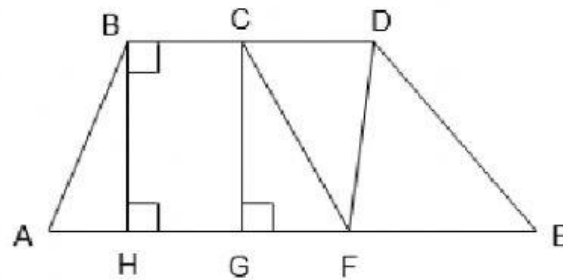
א. מהו צלע הריבוע? _____

ב. נתון מלבן שצלעו הארוכה גדולה ב- 2 ס"מ מצלע הריבוע וצלעו הקצרה קטנה ב- 3

ס"מ מצלע הריבוע.

מהו היקף המלבן? _____

9. נתון סרטוט.

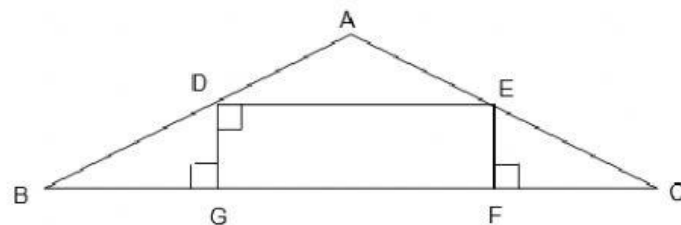


א. תנו דוגמה לזוג ישרים מקבילים בסרטוט. _____

ב. תנו דוגמה לזוג ישרים מאונכים בסרטוט. _____

ג. רשמו שם מרובע בו הצלעות CD ו- FE הן צלעות נגדיות. _____

10.



א. האם המרובע GFED שבסרטוט הוא מלבן? הסבירו.

ב. רשמו את שמות הצלעות הסמוכות _____

ג. רשמו את שמות הצלעות הנגדיות _____

11. במלבן נתון ששכום שתי צלעות נגדיות הוא 10 ס"מ ושטח המלבן הוא 35 סמ"ר.

א. מצאו את אורך הצלע השנייה _____

ב. חשבו את היקף המלבן _____