בס"ד שם:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

מבחן בהנדסה- כתה ה'

**היקף ושטח ריבוע.**

1. כיצד נחשב היקף ריבוע?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_כיצד נחשב שטח ריבוע?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. השלימי את הטבלה: **חובה לכתוב תרגילים!!!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| צלע | היקף | שטח |
|  4 ס"מ |  |  |
|  10 ס"מ |   |  |
|  | 28 ס"מ |  |
|  |  |  25 סמ"ר |

1. צלעו של ריבוע 9 ס"מ.
 האם היקפו של הריבוע 27 ס"מ?\_\_\_\_\_\_\_(כן / לא ) האם שטחו 81 סמ"ר? \_\_\_\_\_\_\_(כן / לא )
2. היקפו של ריבוע 40 ס"מ.
האם צלעו 4 ס"מ?\_\_\_\_(כן / לא ). האם צלעו 10 ס"מ?\_\_\_\_(כן/ לא ).
האם שטחו 100 סמ"ר?\_\_\_\_(כן/ לא
3. שטחו של ריבוע 36 סמ"ר.
האם צלעו 6 ס"מ?\_\_\_\_\_\_\_(כן / לא ). האם היקפו 36 ס"מ ? \_\_\_\_\_\_\_(כן / לא )
4. לגילי מפית ריבועית.
אורך צלע המפית 20 ס"מ.
היא מעוניינת לעטר את המפית בסרט תחרה סביב.
מה יהיה אורך הסרט שתקנה גילי?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. לגנן גינה ריבועית.
הגנן גידר את גינתו. ( שם גדר סביב כל הגינה)
אורך הגדר 32 מ'.
מה אורך צלע אחת של הגינה?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
מה שטחה של הגינה?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. שטחה של כתה ריבועית 100 מ"ר.
גילי צעדה לכל אורך הכיתה.
כמה מ' צעדה גילי?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**היקף ושטח מלבן**

1. כיצד נחשב היקף מלבן?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ כיצד נחשב שטח מלבן?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. השלימי את הטבלה: **חובה לכתוב תרגילים!!!**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| אורך | רוחב | היקף | שטח |
|  4 ס"מ |  3 ס"מ |  |  |
|  7 ס"מ |  5 ס"מ |   |  |
|  9 ס"מ  |  | 26 ס"מ |  |
|  | 4ס"מ |  |  40 סמ"ר |

1. אורכו של מלבן 9 ס"מ, ורוחבו 5 ס"מ
 האם היקפו של המלבן 28 ס"מ?\_\_\_\_\_\_\_(כן / לא ) האם שטחו 44 סמ"ר? \_\_\_\_\_\_\_(כן / לא )
2. היקפו של מלבן 40 ס"מ,
האם יתכן שאורכו 20 ס"מ?\_\_\_\_(כן / לא ).האם יתכן שאורכו 12 ס"מ ורוחבו 10 ס"מ?\_\_\_\_(כן/ לא )
3. שטחו של מלבן 36 סמ"ר, ואורכו 10 ס"מ.
האם רוחבו 8 ס"מ?\_\_\_\_\_\_\_(כן / לא ). האם היקפו 36 ס"מ ? \_\_\_\_\_\_\_(כן / לא )
4. גילי הקיפה חצר מלבני פעמיים, ובכך רצה 88 מ'.
מה היקפה של החצר?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
שרי חברתה הלכה לאורך החצר ובכך צעדה 12 מ'
מה שטחה של החצר?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. אורכו של חדר מלבני 6 מ' .
רוחבו של החדר 4 מ'.
האם שטיח ששטחו 20 מ"ר יספיק לכיסוי רצפת כל החדר?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(תרגילים חובה!)

בהצלחה!!