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!!