1. פתח סוגריים ופשט את הביטויים הבאים:

























1. פרק לגורמים:























1. חבר וחסר את השברים הבאים:



1. נתונים אורכי שתי צלעות במשולש ישר זווית. השלם את הטבלה:

( היעזר במחשבון, במידת הצורך דייק עד 2 ספרות אחרי הנקודה העשרונית )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ניצב | ניצב | יתר |
| 4 | 3 |  |
| 12 | 5 |  |
| 6 | 8 |  |
|  | 15 | 17 |
| 16 |  | 20 |
|  | 7 | 25 |
| 9 |  | 15 |
|  | 20 | 29 |
|  | 9 | 41 |
| 10 | 24 |  |
| 24 | 18 |  |
|  | 11 | 61 |
| 28 |  | 53 |
| 55 | 48 |  |
| 60 |  | 87 |
| 4.5 | 6 |  |
|  | 12 | 12.5 |
| 1.6 | 3 |  |
| 2.4 | 4.5 |  |
| 4 | 2 |  |
| 5 |  | 10 |
| 6 | 4 |  |
|  | 5 | 7 |

1. פתור את המשוואות הבאות:







2(x-1)-3(y+1)=-2x

2(x-3)-4y=4

2(x-y)-(x+3)=4y-7

3(x-4)-5y=2

3(2x-5)-2(y-7)=x-1

7(x-y)-4(x+2)=y-8



















1. מלא את הטבלה הבאה:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **מקבילית** | **מלבן** | **מעוין** | **ריבוע** |
| **צלעות נגדיות** |  |  |  |  |
| **צלעות סמוכות** |  |  |  |  |
| **זוויות נגדיות** |  |  |  |  |
| **זוויות סמוכות** |  |  |  |  |
| **אלכסונים** |  |  |  |  |

1. השלם את המשפטים הבאים:

במשולש שווה שוקיים \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

קטע המחבר קודקוד המשולש עם אמצע הצלע ממולו נקרא \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

משולש שבו כל הצלעות שוות נקרא \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

חוצה זווית במשולש הוא \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

משולש שישנו זווית ישרה אחת נקרא \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

כמה זוויות קהות במשולש קהה זווית ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

כמה זוויות חדות במשולש חד זווית ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

גובה במשולש הוא קטע ש- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

כתוב את שלושת משפטי החפיפה \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**בהצלחה!**