

רק להכיר מקרוב מה הולך בעולם המספרים...  
יש כאן פרטים מעניינים.

$$10 * 10 = 100$$

|             |          |          |             |                           |
|-------------|----------|----------|-------------|---------------------------|
| 11 * 9 = 99 | במרחק 1  | במרחק 1  | במרחק $1^2$ |                           |
| 12 * 8 = 96 | במרחק 3  | במרחק 4  | במרחק $2^2$ | ( $10^2$ פחות $2^2$ = 96) |
| 13 * 7 = 91 | במרחק 5  | במרחק 9  | במרחק $3^2$ |                           |
| 14 * 6 = 84 | במרחק 7  | במרחק 16 | במרחק $4^2$ |                           |
| 15 * 5 = 75 | במרחק 9  | במרחק 25 | במרחק $5^2$ |                           |
| 16 * 4 = 64 | במרחק 11 | במרחק 36 | במרחק $6^2$ |                           |
| 17 * 3 = 51 | במרחק 13 | במרחק 49 | במרחק $7^2$ |                           |
| 18 * 2 = 36 | במרחק 15 | במרחק 64 | במרחק $8^2$ |                           |
| 19 * 1 = 19 | במרחק 17 | במרחק 81 | במרחק $9^2$ | ( $1 + 9$ משלים ל 10)     |

$$09 * 9 = 81$$

|             |          |          |             |                      |
|-------------|----------|----------|-------------|----------------------|
| 10 * 8 = 80 | במרחק 1  | במרחק 1  |             |                      |
| 11 * 7 = 77 | במרחק 3  | במרחק 4  |             |                      |
| 12 * 6 = 72 | במרחק 5  | במרחק 9  |             |                      |
| 13 * 5 = 65 | במרחק 7  | במרחק 16 |             |                      |
| 14 * 4 = 56 | במרחק 9  | במרחק 25 |             |                      |
| 15 * 3 = 45 | במרחק 11 | במרחק 36 |             |                      |
| 16 * 2 = 32 | במרחק 13 | במרחק 49 | במרחק $7^2$ | ( $2 + 7$ משלים ל 9) |
| 17 * 1 = 17 | במרחק 15 | במרחק 64 | במרחק $8^2$ | ( $1 + 8$ משלים ל 9) |

להעיר, כי ...  $16 = 1 - 15$  ;  $15 = 2 - 14$  ;  $13 = 3 - 14$  ;  $11 = 3 - 14$  ; ...

$$08 * 8 = 64$$

|             |          |          |  |  |
|-------------|----------|----------|--|--|
| 09 * 7 = 63 | במרחק 1  | במרחק 1  |  |  |
| 10 * 6 = 60 | במרחק 3  | במרחק 4  |  |  |
| 11 * 5 = 55 | במרחק 5  | במרחק 9  |  |  |
| 12 * 4 = 48 | במרחק 7  | במרחק 16 |  |  |
| 13 * 3 = 39 | במרחק 9  | במרחק 25 |  |  |
| 14 * 2 = 28 | במרחק 11 | במרחק 36 |  |  |
| 15 * 1 = 15 | במרחק 13 | במרחק 49 |  |  |

להעיר, כי ...  $8 * 2 = \dots = 6 + 10 = 7 + 9 = 8 + 8$  ...  
להעיר, אם המרחקים בין השורות הן אי-זוגי, אבל ההבדלים הם זוגי:  
 $0 = 8 - 8$  ;  $2 = 7 - 9$  ;  $4 = 6 - 10$  ;  $6 = 5 - 11$  ; וכן הלאה...

$$07 * 7 = 49$$

|             |          |          |  |  |
|-------------|----------|----------|--|--|
| 08 * 6 = 48 | במרחק 1  | במרחק 1  |  |  |
| 09 * 5 = 55 | במרחק 3  | במרחק 4  |  |  |
| 10 * 4 = 48 | במרחק 5  | במרחק 9  |  |  |
| 11 * 3 = 39 | במרחק 7  | במרחק 16 |  |  |
| 12 * 2 = 28 | במרחק 9  | במרחק 25 |  |  |
| 13 * 1 = 15 | במרחק 11 | במרחק 36 |  |  |

|               |         |          |
|---------------|---------|----------|
| $06 * 6 = 36$ |         |          |
| $07 * 5 = 35$ | במרחק 1 | במרחק 1  |
| $08 * 4 = 32$ | במרחק 3 | במרחק 4  |
| $09 * 3 = 27$ | במרחק 5 | במרחק 9  |
| $10 * 2 = 20$ | במרחק 7 | במרחק 16 |
| $11 * 1 = 11$ | במרחק 9 | במרחק 25 |
| $05 * 5 = 25$ |         |          |
| $06 * 4 = 24$ | במרחק 1 | במרחק 1  |
| $07 * 3 = 21$ | במרחק 3 | במרחק 4  |
| $08 * 2 = 16$ | במרחק 5 | במרחק 9  |
| $09 * 1 = 09$ | במרחק 7 | במרחק 16 |
| $04 * 4 = 16$ |         |          |
| $05 * 3 = 15$ | במרחק 1 | במרחק 1  |
| $06 * 2 = 12$ | במרחק 3 | במרחק 4  |
| $07 * 1 = 07$ | במרחק 5 | במרחק 9  |
| $03 * 3 = 09$ |         |          |
| $04 * 2 = 08$ | במרחק 1 | במרחק 1  |
| $05 * 1 = 05$ | במרחק 3 | במרחק 4  |
| $02 * 2 = 04$ |         |          |
| $03 * 1 = 03$ | במרחק 1 | במרחק 1  |

כמובן, כי זה נכון לכל סך שני מכפילים, כאשר הסך שלהם זוגי  
 אז, כאשר אותו סך מתחלק ב 2, אנו נקבל שני מכפילים שווים "ריבוע"  
 למשל,  $56 * 24$   
 מפעולה זו אנו יכולים להתחיל דרכנו ב  $40 * 40$  ואחריו  $39 * 41$  ...  
 עד שנעבור דרך  $56 * 24$  ..

אך מה יקרה אם תחליף סך זוגי, לרשותנו אי-זוגי.  
 הנה  $9 * 8$  יראה לנו למה יש לצפות.

|               |          |          |                |
|---------------|----------|----------|----------------|
| $09 * 8 = 72$ |          |          |                |
| $10 * 7 = 70$ | במרחק 2  | במרחק 2  | $2 = 1 + 1^2$  |
| $11 * 6 = 66$ | במרחק 4  | במרחק 6  | $6 = 2 + 2^2$  |
| $12 * 5 = 60$ | במרחק 6  | במרחק 12 | $12 = 3 + 3^2$ |
| $13 * 4 = 52$ | במרחק 8  | במרחק 20 | $20 = 4 + 4^2$ |
| $14 * 3 = 42$ | במרחק 10 | במרחק 30 | $30 = 5 + 5^2$ |
| $15 * 2 = 30$ | במרחק 12 | במרחק 42 | $42 = 6 + 6^2$ |
| $16 * 1 = 16$ | במרחק 14 | במרחק 56 | $56 = 7 + 7^2$ |

נא להביע חוות דעתכם  
[etgaim77@outlook.com](mailto:etgaim77@outlook.com)  
או להעיר הערות, או להציע הצעות.