



# משולש טרטגליה Tartaglia

הדפוס המספרי להלן נקרא בשם משולש טרטגליה:

$$1+2=3$$

$$4+5+6=7+8$$

$$9+10+11+12=13+14+15$$

$$16+17+18+19+20=21+22+23+24$$

1. השלימו את השורות החמישית והשישית.
2. מצאו קשר בין המספר הראשון בכל שורה ומספר השורה.

השורה החמישית מתחילה עם המספר  $5^2 = 25$  והיא:

$$25+26+27+28+29+30=31+31+33+34+35$$

אגף שמאל מכיל 6 מספרים עוקבים החל מ- 25 עד 30 ואגף ימין מכיל חמשת המספרים העוקבים שאחרי.

השורה השישית מתחילה עם המספר  $6^2 = 36$ , אגף שמאל מכיל 7 מספרים עוקבים החל מ- 36 עד 42 ואגף ימין מכיל את ששת המספרים העוקבים שאחרי.

$$36+37+38+39+40+41+42=43+44+45+46+47+48$$

3. נסו להסביר איך עובד דפוס זה.

אם מחלקים את המספר הראשון באגף שמאל שווה בשווה ומוסיפים לשאר המספרים באותו אגף, נקבל אותם מספרים שבאגף השני. לדוגמה השורה הרביעית מתחילה במספר 16

$$16+17+18+19+20=21+22+23+24$$

נחלק 16 לארבעת המספרים באותה שורה ( $16:4=4$ )

נחבר 4 לכל אחד מהמספרים ונקבל:  $(17+4)+(18+4)+(19+4)+(20+4)=21+22+23+24$

קבלנו אותם מספרים בשני האגפים.