

**כפל**

- **כפל** הוא קיצור של פעולת חיבור מספר עם עצמו. התוצאה נקראת מכפלה
- ניתן לחשב מכפלה ב-2 דרכים:
  1. פיצול – מכפלת מספר עגול במספר האחר והוספת מכפלת ספרת האחדות במספר האחר
 
$$18 \times 52 = (10 + 8) \times 52 = 10 \times 52 + 8 \times 52 = 520 + 8 \times (50 + 2) = 520 + 8 \times 50 + 8 \times 2 = 520 + 400 + 16 = 936$$
  2. כפל מאונך – מכפילים את הספרה הימנית של המספר התחתון בספרה שמעליה ורושמים את ספרת האחדות למטה, מכפילים שוב את אותה הספרה בספרת העשרות (ומאות אם ישנה).
 

עבור הספרה השמאלית של המספר התחתון, נרד שורה מתחת – נכפיל את הספרה השמאלית של המספר התחתון בספרה הימנית של המספר העליון ונרשום את התוצאה 2 שורות מתחת לספרה השמאלית. את 2 המספרים שהתקבלו נסכום על מנת לקבל את התוצאה.

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 45 \times \\
 \hline
 13 \\
 135 + \\
 \hline
 45 \\
 585
 \end{array}$$

**תרגול**

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1. $47 \times 6 =$   | 11. $64 \times 4 =$  |
| 2. $77 \times 4 =$   | 12. $55 \times 11 =$ |
| 3. $128 \times 6 =$  | 13. $7 \times 9 =$   |
| 4. $69 \times 9 =$   | 14. $25 \times 23 =$ |
| 5. $57 \times 7 =$   | 15. $6 \times 7 =$   |
| 6. $16 \times 35 =$  | 16. $17 \times 13 =$ |
| 7. $80 \times 40 =$  | 17. $63 \times 5 =$  |
| 8. $43 \times 4 =$   | 18. $71 \times 8 =$  |
| 9. $78 \times 11 =$  | 19. $81 \times 10 =$ |
| 10. $13 \times 58 =$ | 20. $134 \times 7 =$ |

מלא את הטבלה הבאה ע"פ לוח הכפל:

X	2	3	4	5	6	7	8	9
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								



עבור פתרונות מלאים יש לסרוק את הברקוד או להכנס לכתובת לאתר הבית תחת פתרונות והסברים - חוברת מבוא אלגברה.