

חילוק

- בפעולת החילוק נתונים שני איברים. הראשון שאותו מחלקים, נקרא "מחולק", והשני שבו מחלקים את הראשון, נקרא "מחלק".
 חילוק מתאר כמה פעמים נכנס המחלק במחולק. המספר המתקבל כתוצאה מהחילוק נקרא "מנה"

- ניתן לחשב מנה במספר דרכים:

1. צמצום שברים-

$$\frac{624 \div 6}{12 \div 6} = \frac{104}{2} = 52$$

2. חישוב בעזרת כפל-

$$\frac{624}{12} \longrightarrow 12 * 50 = 600$$
 מציאת מכפלה קרובה

$$\frac{624 - 600 = 24}{12} \longrightarrow 12 * 2 = 24$$

$$\longrightarrow 50 + 2 = 52$$

- 3. חילוק ארוך- מתחילים בבדיקה כמה פעמים שלמות נכנס המחלק בספרה השמאלית אם הוא לא נכנס (כלומר, התוצאה היא 0), עוברים ספרה אחת ימינה (ובודקים את כל המספר שמשמאלה).

כשהמחלק נכנס בספרה זו, כותבים את מספר הפעמים שבהן הוא נכנס למספר הזה מעל הספרה האחרונה שלו.

כעת מכפילים את התוצאה במחלק, וכותבים את התוצאה כך שהספרה האחרונה שלה תהיה מתחת לספרה האחרונה של המספר הזה

$$\begin{array}{r} 208 \\ \overline{624} \quad | 3 \\ \underline{6} \\ 02 \\ \underline{00} \\ 024 \\ \underline{024} \\ 0 \end{array}$$

כעת מחסרים (באמצעות חיסור במאונך) את התוצאה מהמספר הזה, וכותבים את התוצאה. כעת מורידים את הספרה הבאה (אם קיימת) כך שתהיה התוצאה מהתהליך הקודם, ומחלקים את המספר הזה במחלק באופן דומה: ראשית, אם המחלק גדול ממספר זה, כותבים 0 מעל הספרה שהורדנו, ומורידים את הספרה הבאה. שנית, כותבים את מספר הפעמים (השלמות) שבהן הוא נכנס למספר זה, כותבים מתחתיו את מכפלת התוצאה במחלק, ומחסרים אותה מהמספר. כעת מורידים את הספרה הבאה וממשיכים בחלוקה, שמסתיימת רק כאשר אין עוד מספרים להוריד. בשלב זה, המספר שכתוב למטה הוא שארית החלוקה.

חשוב לזכור- לא תמיד ניתן לחשב בעזרת חילוק ארוך (לדוגמא התרגיל 14: 126) ולכן כדאי לשלוט גם בדרכי החישוב האחרות.

תרגול

1. $\overline{121} \mid 11 = ?$

11. $\overline{256} \mid 16 = ?$

2. $\overline{455} \mid 5 = ?$

12. $\overline{105} \mid 7 = ?$

3. $\overline{636} \mid 106 = ?$

13. $\overline{135} \mid 15 = ?$

4. $\overline{328} \mid 4 = ?$

14. $\overline{327} \mid 3 = ?$

5. $\overline{860} \mid 43 = ?$

15. $\overline{200} \mid 25 = ?$

6. $\overline{196} \mid 14 = ?$

16. $\overline{216} \mid 27 = ?$

7. $\overline{612} \mid 18 = ?$

17. $\overline{288} \mid 36 = ?$

8. $\overline{856} \mid 2 = ?$

18. $\overline{360} \mid 24 = ?$

9. $\overline{966} \mid 3 = ?$

19. $\overline{495} \mid 33 = ?$

10. $\overline{728} \mid 91 = ?$

20. $\overline{168} \mid 8 = ?$



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