



ד. חילוק מספרים טבעיים

אומדן בחילוק

לטיול השנתי יצאו 435 תלמידי שכבה ה'.

הם התחלקו לשש קבוצות.

כמה תלמידים בערך היו בכל קבוצה, אם רוצים שלא יהיו הבדלים גדולים בין הקבוצות?

התרגיל המתאים הוא $435 : 6 = ?$.

כדי לחשב בערך את מספר התלמידים בכל קבוצה, נבחן את המחולק 435.

המספר 435 אינו מתחלק ב-6, כי 435 אינו זוגי.

נחפש שני מספרים "עגולים" הקרובים ל-435 ומתחלקים ב-6, למשל 420 ו-480.

$420 : 6 = 70$, $480 : 6 = 80$ ← תוצאת התרגיל: $435 : 6 = ?$ היא מספר דו-ספרתי

בין 70 ל-80.

המספר 435 קרוב יותר ל-420, לכן התשובה היא: היו בערך 70 תלמידים בכל קבוצה.

כעת, נחשב במדויק: $435 : 6 = 72$ (שארית 3)

מנה שלמה

כאשר בחילוק מספרים טבעיים השארית היא 0, המנה היא מספר טבעי.

כאשר בחילוק מספרים טבעיים השארית שונה מ-0, המנה מורכבת משני מספרים:

- מספר הפעמים שהמחלק "נכנס" במחולק (נקרא למספר זה "המנה השלמה");
- השארית.

4 השלימו את הביטויים.

$$3,240 : 75 = ? \quad 75 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} < 3,240 : 75 < \underline{\hspace{2cm}}$$



5 כמה ספרות במנה של $573 : 3$?

בודקים בעזרת כפולות של 3 (עשרות שלמות, מאות שלמות, אלפים שלמים).

$$3 \times 1,000 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 3 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 3 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

לפיכך המנה היא מספר _____
13-ספרתי / 100-ספרתי

מה המנה בערך? 573 קרוב יותר ל-_____, לכן המנה קרובה יותר ל-_____.