

Dividieren mit zweistelligem Teiler

MATHEMATIK • SCHRIFTLICH RECHNEN • HANDOUT UND ÜBUNG

Das Verfahren bleibt gleich: **teilen – malnehmen – abziehen – herunterholen**. Neu: Du musst die Ergebnisziffer **schätzen**.

1 DAS VERFAHREN

TEILER MIT ZWEI ZIFFERN

Anfang: Nimm so viele Ziffern, bis der Teiler hineinpasst. $1092 : 12$: Die 12 passt nicht in 1 und nicht in 10, aber in 109.

Schätzen: Runde Teiler und Zahl. $109 : 12 \approx 100 : 10 = 10$. Prüfe mit der Multiplikation: $10 \cdot 12 = 120$ ist zu groß, also probiere 9.

Prüfen: Der Rest muss **kleiner** als der Teiler sein.

Rest $\geq$ Teiler: die Ziffer ist **zu klein**. Produkt $>$ Zahl: die Ziffer ist **zu groß**.

BEISPIEL

$$\begin{array}{r} 1092 : 12 = 91 \\ - 108 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$9 \cdot 12 = 108 \quad \bullet \quad 109 - 108 = 1$$

$$\begin{array}{r} 935 : 11 = 85 \\ - 88 \\ \hline 55 \\ - 55 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$8 \cdot 11 = 88 \quad \bullet \quad 5 \cdot 11 = 55$$

TIPP Die richtige Ziffer finden: $109 : 12$. Mit 8: $8 \cdot 12 = 96$, Rest 13. $13 > 12$: zu klein. Mit 10: $10 \cdot 12 = 120 > 109$: zu groß. Nur 9 passt: $9 \cdot 12 = 108$, Rest 1.

2 ÜBUNGEN

AUFGABE 1



Rechne schriftlich.

a) $936 : 12$ b) $1\,344 : 12$ c) $2\,346 : 23$ d) $3\,780 : 18$

AUFGABE 2



Rechne schriftlich. Mache die Probe.

a) $1\,530 : 15$ b) $5\,664 : 24$ c) $8\,125 : 25$ d) $9\,996 : 42$

LÖSUNGEN

A1: a) 78 b) 112 c) 102 d) 210

A2: a) 102 b) 236 c) 325 d) 238

A3: a) 117 Rest 11 b) 27 Rest 28

A4: $1428 : 28 = 51$ Reihen

A5: $5 \cdot 54 = 270$, Rest $59 > 54$: zu klein. $6 \cdot 54 = 324$, Rest 5: richtig. Also $329 : 54 = 6$ Rest 5.