

Name: _____

Datum: _____

So arbeitest du

1. Bearbeite alle Aufgaben der Reihe nach.
2. Rechne die Divisionen schriftlich (untereinander).
3. Schreibe bei jeder Aufgabe auch die Probe auf.
4. Trage deinen Rest (falls vorhanden) im Ergebnis ein.
5. Nutze das Kästchenfeld für Nebenrechnungen und die Probe.

Das brauchst du

Bleistift · Lineal

Schreibweise: $847 \div 4 = 211 \text{ R } 3$ bedeutet: Ergebnis 211, Rest 3.

Probe: $\text{Ergebnis} \times \text{Divisor} + \text{Rest} = \text{Dividend}$.

Schriftliche Division – so geht's

Teile die Zahl Stelle für Stelle von links nach rechts durch den Divisor.

Schreibe das Teilergebnis auf und berechne den Rest. Den Rest nimmst du zur nächsten Stelle hinunter.

Am Ende steht ein Rest zwischen 0 und (Divisor – 1). Ist der Rest 0, geht die Division auf.

Probe: $\text{Ergebnis} \times \text{Divisor} + \text{Rest} = \text{Dividend}$

Beispiel ohne Rest: $848 \div 4$:

$$8 \div 4 = 2, \text{ Rest } 0$$

$$04 \div 4 = 1, \text{ Rest } 0$$

$$08 \div 4 = 2, \text{ Rest } 0$$

Ergebnis: 212

$$\text{Probe: } 212 \cdot 4 = 848 \checkmark$$

Beispiel mit Rest: $769 \div 3$:

$$7 \div 3 = 2, \text{ Rest } 1$$

$$16 \div 3 = 5, \text{ Rest } 1$$

$$19 \div 3 = 6, \text{ Rest } 1$$

Ergebnis: 256 R 1

$$\text{Probe: } 256 \cdot 3 + 1 = 769 \checkmark$$

Nr. 1 – Division ohne Rest

Dividiere schriftlich. Führe anschließend die Probe durch und schreibe sie in das Kästchenfeld.

9	3	6	:	4	=			

6	7	2	:	3	=			

2	8	5	6	:	6	=			

Schritt 1 Rechne die Division schriftlich untereinander.

Schritt 2 Schreibe das Ergebnis in die Lücke.

Schritt 3 Führe die Probe durch: Ergebnis $\times$ Divisor = Dividend.

a) $936 \div 4 =$

b) $672 \div 3 =$

c) $2856 \div 6 =$

☐ Nr. 1 fertig

☐ Ich brauche Hilfe

Nr. 2 – Probe aufschreiben

Schreibe die Probe zu den Aufgaben aus Aufgabe 1 vollständig auf.

Schritt 1 Nutze das Kästchenfeld für die Proben.

Schritt 2 Schreibe jede Probe in der Form: Ergebnis $\times$ Divisor = Dividend.

a) Probe zu $936 \div 4$:

b) Probe zu $672 \div 3$:

[illegible]

c) Probe zu $2\,856 \div 6$:

☐ Nr. 2 fertig☐ Ich brauche Hilfe

Nr. 3 – Division mit Rest

Dividiere schriftlich. Bestimme den Rest und führe die Probe durch.

5	7	8	:	4	=						

8	3	9	:	6	=						

3	4	7	5	:	7	=					

Schritt 1 Rechne die Division schriftlich untereinander.

Schritt 2 Trage das Ergebnis und den Rest in die Lücken ein.

Schritt 3 Überprüfe mit der Probe: Ergebnis $\times$ Divisor + Rest = Dividend.

a) $578 \div 4 = \square \text{ R } \square$

b) $839 \div 6 = \square \text{ R } \square$

c) $3\,475 \div 7 = \square \text{ R } \square$

☐ Nr. 3 fertig ☐ Ich brauche Hilfe

Nr. 4 – Probe mit Rest aufschreiben

Schreibe die Probe zu den Aufgaben aus Aufgabe 3 vollständig auf.

Schritt 1

Nutze das Kästchenfeld für die Proben.

Schritt 2 Schreibe jede Probe in der Form: Ergebnis $\times$ Divisor + Rest = Dividend.

a) Probe zu $578 \div 4$:

b) Probe zu $839 \div 6$:

[illegible]

c) Probe zu $3\,475 \div 7$:

☐ Nr. 4 fertig☐ Ich brauche Hilfe

