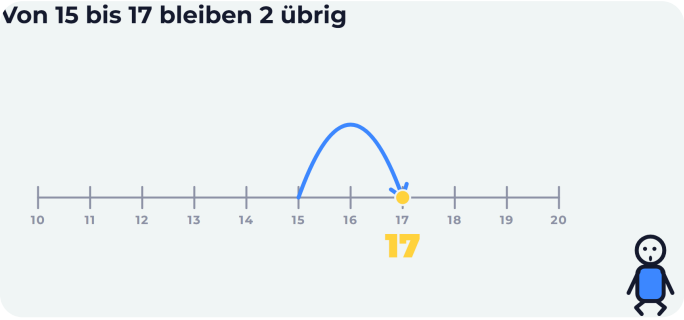
Warum bleibt beim Teilen ein Rest?

Fünfer-Schritte bis 17



Drei Fünfer-Schritte bis 15, dann bleiben 2 übrig.

Die Rest-Regel

AUFGABE	ERGEBNIS	REST KLEINER ALS
17 : 5	3 Rest 2	5
14 : 4	3 Rest 2	4
29 : 6	4 Rest 5	6

Der Rest ist immer kleiner als die Zahl, durch die du teilst.

So teilst du mit Rest

1. **Größte Einmaleins-Zahl suchen, die in die Zahl passt: 15 passt in 17.**
2. **Das Ergebnis ist, wie oft der Teiler passt: 3.**
3. **Der Rest ist, was fehlt: 17 − 15 = 2.**

17 : 5 = 3 Rest 2

Probe

3 • 5 + 2 = 17

14 : 4 = 3 Rest 2, denn 3 • 4 + 2 = 14

29 : 6 = 4 Rest 5, denn 4 • 6 + 5 = 29

Typische Falle

- Der Rest ist immer kleiner als der Teiler: 20 : 6 = 2 Rest 8 ist falsch, da passt noch ein Sechser.
- In Sachaufgaben den Rest deuten: Für 18 Kinder mit 4 Plätzen je Auto braucht man 5 Autos, nicht 4.
- Geht die Aufgabe auf, ist der Rest 0.

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind 17 Kekse an 5 Kinder verteilen: Jedes bekommt 3, zwei bleiben übrig. Fragen Sie dann: Was passiert mit dem Rest?

Warum bleibt beim Teilen ein Rest?

Name: _____ Datum: _____

1 Teile mit Rest.

17 : 5 = ☐ Rest ☐

14 : 4 = ☐ Rest ☐

29 : 6 = ☐ Rest ☐

50 : 7 = ☐ Rest ☐

38 : 9 = ☐ Rest ☐

23 : 8 = ☐ Rest ☐

2 Mach die Probe.

17 : 5 = 3 Rest 2, Probe: 3 · 5 + 2 = ☐

44 : 6 = 7 Rest 2, Probe: 7 · 6 + 2 = ☐

61 : 8 = 7 Rest 5, Probe: 7 · 8 + 5 = ☐

33 : 4 = 8 Rest 1, Probe: 8 · 4 + 1 = ☐

3 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
17 : 5 = 3 Rest 2	☐	☐
20 : 6 = 2 Rest 8	☐	☐
Der Rest kann 0 sein.	☐	☐
Beim Teilen durch 4 kann der Rest 4 sein.	☐	☐
Die Probe zu 25 : 7 = 3 Rest 4 ist 3 · 7 + 4 = 25.	☐	☐

Warum bleibt beim Teilen ein Rest?

4 **Löse die Sachaufgabe. Überleg, was mit dem Rest passiert.**

45 Eier kommen in Sechserkartons: ☐ volle Kartons, ☐ Eier bleiben übrig.

26 Kinder bilden Vierergruppen: ☐ Gruppen, ☐ Kinder bleiben übrig.

17 Kekse für 5 Kinder: Jedes bekommt ☐, übrig bleiben ☐.

In ein Auto passen 4 Kinder. Für 18 Kinder braucht man ☐ Autos.

Warum bleibt beim Teilen ein Rest?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Welche Aufgabe hat den Rest 3?

- [ ] 24 : 6
- [ ] 17 : 4
- [ ] 23 : 5
- [ ] 22 : 4

Jan rechnet 20 : 6 = 2 Rest 8. Was stimmt?

- [ ] Das stimmt.
- [ ] Der Rest 8 ist größer als 6, da passt noch ein Sechser: 3 Rest 2.
- [ ] Richtig ist 2 Rest 6.

Welche Zahl kann beim Teilen durch 5 nie der Rest sein?

- [ ] 0
- [ ] 4
- [ ] 5
- [ ] 3

18 Kinder, 4 Plätze je Auto. Lea rechnet 4 Rest 2 und sagt: 4 Autos. Was stimmt?

- [ ] Man braucht 2 Autos.
- [ ] Lea hat recht.
- [ ] Für die 2 übrigen Kinder braucht man noch ein Auto: 5 Autos.

Warum bleibt beim Teilen ein Rest?

FÜR ELTERN

Lassen Sie Ihr Kind bei jeder Aufgabe prüfen, ob der Rest kleiner als der Teiler ist – so findet es die meisten Fehler selbst.

1 Teile mit Rest.

17 : 5 = 3 Rest 2

14 : 4 = 3 Rest 2

29 : 6 = 4 Rest 5

50 : 7 = 7 Rest 1

38 : 9 = 4 Rest 2

23 : 8 = 2 Rest 7

2 Mach die Probe.

17 : 5 = 3 Rest 2, Probe: 3 · 5 + 2 = 17

44 : 6 = 7 Rest 2, Probe: 7 · 6 + 2 = 44

61 : 8 = 7 Rest 5, Probe: 7 · 8 + 5 = 61

33 : 4 = 8 Rest 1, Probe: 8 · 4 + 1 = 33

Warum bleibt beim Teilen ein Rest?

3 **Stimmt das? Kreuze an.**

	STIMMT	STIMMT NICHT
17 : 5 = 3 Rest 2	X	
20 : 6 = 2 Rest 8		X
Der Rest kann 0 sein.	X	
Beim Teilen durch 4 kann der Rest 4 sein.		X
Die Probe zu 25 : 7 = 3 Rest 4 ist 3 · 7 + 4 = 25.	X	

4 **Löse die Sachaufgabe. Überleg, was mit dem Rest passiert.**

45 Eier kommen in Sechserkartons: 7 volle Kartons, 3 Eier bleiben übrig.

26 Kinder bilden Vierergruppen: 6 Gruppen, 2 Kinder bleiben übrig.

17 Kekse für 5 Kinder: Jedes bekommt 3, übrig bleiben 2.

In ein Auto passen 4 Kinder. Für 18 Kinder braucht man 5 Autos.

Warum bleibt beim Teilen ein Rest?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Welche Aufgabe hat den Rest 3?

[X] **23 : 5**

23 : 5 = 4 Rest 3, denn 4 · 5 + 3 = 23.

Jan rechnet 20 : 6 = 2 Rest 8. Was stimmt?

[X] **Der Rest 8 ist größer als 6, da passt noch ein Sechser: 3 Rest 2.**

Der Rest muss kleiner als der Teiler sein.

Welche Zahl kann beim Teilen durch 5 nie der Rest sein?

[X] **5**

Bleiben 5 übrig, passt noch ein ganzer Fünfer-Schritt.

18 Kinder, 4 Plätze je Auto. Lea rechnet 4 Rest 2 und sagt: 4 Autos. Was stimmt?

[X] **Für die 2 übrigen Kinder braucht man noch ein Auto: 5 Autos.**

Kein Kind darf zurückbleiben, darum wird hier aufgerundet.