



# Profi-Aufgaben: Ordnen Sie die folgenden Aufgabenbeispiele den acht Bausteinen zu.

Schreiben Sie die passende(n) Baustein-Nummer(n) in die vorgegebenen Felder.



6. Auf einer Wiese befinden sich Hühner und Kühe. Insgesamt sind es 12 Tiere. Zusammen haben die 12 Tiere 32 Beine. Wie viele Hühner und wie viele Kühe stehen auf der Wiese?

$12 : 2 = 2 \text{ RS}$

9 Hühler 3 Kühe

12 Hühner + 2 Beine

Es sind 8 Hühner  
Es sind 4 Kühe

Handwritten calculations:  
 $18 + 12 = 30$   
 $14 + 20 = 34$   
 $72 + 24 = 96$   
 $16 + 16 = 32$

6. Auf einer Wiese befinden sich Hühner und Kühe. Insgesamt sind es 12 Tiere. Zusammen haben die 12 Tiere 32 Beine. Wie viele Hühner und wie viele Kühe stehen auf der Wiese?

8 Hühner und 4 Kühe

Handwritten list:  
 7 Hühner 5 Kühe  
 6 Hühner 6 Kühe  
 7 Hühner 5 Kühe  
 5 Hühner 7 Kühe  
 2 Hühner 10 Kühe  
 3 Hühner 9 Kühe  
 4 Hühner 8 Kühe  
 8 Hühner 4 Kühe

Hand-drawn drawings of chickens and cows.

Kannst du auch eine solche Aufgabe erfinden? Schreibe sie mit Lösung auf.

In einem Haus leben 2 Familien und 4 Hunde zusammen haben sie 30 Beine wieviele Menschen und Hunde haben sie?

4 Hunde 7 Menschen

2. Welche Ziffern fehlen?

a)  $32 \square + 333 = 658$

b)  $\square 73 + 123 = 996$

2. Welche Ziffern fehlen?

a)  $32 \square + \square 83 = 512$

b)  $\square 43 + 27 \square = 521$

## Acht Bausteine

1. Platz für Nebenrechnungen und Notizen
2. Vorgehensweisen erläutern
3. Offenerer Aufgaben bzgl. der Vorgehensweise
4. Wahlaufgaben
5. Eigenproduktionen
6. Verschiedene Kontexte
7. Beziehungsreiche Aufgaben
8. Hilfsaufgaben

(vgl. Selter 2000)

4. Diese 5 Aufgaben gehören zusammen. Rechne die leichteste Aufgabe zuerst und mache ein Kreuz hinter die Aufgabe. Berechne dann die anderen Aufgaben. Rechne schlau!

Handwritten calculations:  
 $6 \cdot 21 = 126$   
 $12 \cdot 21 = 252$   
 $10 \cdot 21 = 210$   
 $5 \cdot 21 = 105$   
 $11 \cdot 21 = 231$

Wie hängen die Aufgaben zusammen? Wie hast du die Ergebnisse der 5 Aufgaben berechnet?

Ich habe (nach) paar Tricks gemacht. Was bei der Aufgabe  $6 \cdot 21 = 126$  die andere war nur das Doppelte.

Setze die Zahlenfolgen fort. Schreibe die passende Rechenregel auf.

3, 5, 8, 10, 13, 15, 18, 20, 23

Rechenregel:  
Addiere immer abwechselnd die Zahlen 2 und 3.

29, 28, 27, ..., 20

Rechenregel:

5. Schönes Päckchen. a) Rechne es aus. Unten auf der Seite ist Platz für deine Rechnungen! Beschreibe, was dir auffällt!

$700 - 500 = 200$   
 $710 - 490 = 200$   
 $720 - 480 = 200$   
 $730 - 470 = 200$

Es ist immer das selbe Ergebnis.

1. Rechne die Aufgaben aus. Schreibe deinen Rechenweg auf. Kennst du noch einen anderen Rechenweg? Schreibe ihn auf!

So rechne ich: a)  $212 + 314 + 88 =$

So kann ich es anders rechnen: a)  $212 + 314 + 88 =$

3. Anna möchte sich ihr Traumfahrrad und einen Fahrradhelm kaufen. Das Fahrrad kostet 498 Euro, der Helm 29,95 Euro. Auf ihrem Sparbuch hat sie 314 Euro. In ihrer Sparbüchse hat sie 212 Euro gespart. Zum Geburtstag bekommt sie noch 88 Euro geschenkt.