

Thema: Gleichung	Handlungskompetenz: DI
Name:	Klasse:

Rechenrätsel

ZAHLEN:

Ich denke an eine Zahl, wenn ich zu der Zahl 5 addiere und sie dann verdopple, erhalte ich 16. Überlege, welche der Gleichungen dieses Rätsel mathematisch beschreibt.

- $x + 5 \cdot 2 = 18$
 $2 \cdot 5 + x = 18$
 $(x + 5) \cdot 2 = 18$

TIERRÄTSEL

In einem Stall sind (h)Hasen und (g) Gänse. Es sind 14 Tiere mit 44 Beinen.

Wenn du einfach probierst, benötigst du wahrscheinlich sehr lange.

10 Hasen = 40 Beine, dann sind es nur noch vier Gänse mit acht Beinen, macht zusammen 48 Beine ...

Überlege dir eine Gleichung, bei der du die Gesamtzahl der Füße berechnen möchtest.

Zur Unterstützung ist eine Tabelle hilfreich:

Anzahl	Tiere	Beine /Tier	Beine insgesamt
h	Hasen	4	
g	Gänse	2	
14			44

ALTERSBEISPIELE:

- Petar und Mykhailo sind zusammen 25 Jahre alt. Mykhailo ist um 9 Jahre älter als Petar. Lege dir eine Tabelle an. Setze für das Alter von Mykhailo x, beschreibe das Alter von Petar. Bilde die Summe.
- Sahra ist viermal so alt wie ihre Schwester Petra. Beide zusammen sind 40 Jahre alt.

MURMELN:

- Josip und Eric haben 40 Kugeln untereinander aufgeteilt. Josip sagt: „Wenn du mir 5 von deinen gibst, haben wir gleich viel.“ Berechne, wie viele Murmeln Josip und Eric haben.