

Knobeln mit Zahlen

- **1** Gleiche Zeichen stehen für gleiche Zahlen.

a) $4 \cdot \text{◇} = \text{○}$

$4 \cdot \text{⬡} = 100$

$4 \cdot \text{○} = 128$

$\text{◇} \cdot \text{⬡} = 200$

b) $5 \cdot \text{⬠} = \text{⌋}$

$5 \cdot \text{⌋} = 100$

$\text{⬠} \cdot 12 = \text{⌘}$

$\text{⬠} \cdot \text{⌋} = 80$

c) $\text{⌋} \cdot \text{⌘} = 120$

$\text{⌘} \cdot 6 = 120$

$\text{⌘} \cdot \text{⌘} = 600$

$\text{⌋} \cdot \text{⌘} = 80$

d) $\text{⬠} \cdot 50 = 400$

$\text{⌘} \cdot \text{⌘} = 400$

$\text{⌘} \cdot \text{⬠} = \text{⬠}$

$4 \cdot \text{⬡} = \text{⬠}$

e) $\text{⬠} : 20 = \text{⬠}$

$\text{⬠} : \text{⌋} = 3$

$540 : \text{⬠} = \text{⌋}$

$\text{⌋} : 3 = 20$

f) $\text{○} : \text{⬠} = \text{⬠}$

$\text{○} : \text{⬠} = \text{⌘}$

$\text{⌘} : 15 = \text{⬠}$

$\text{○} : 90 = 10$

Captchas



1 Was sind Captchas?

Captcha ist die Abkürzung für *Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart* (engl.).

Übersetzung: Vollautomatischer, öffentlicher Turing-Test, um Computer und Menschen auseinanderzuhalten.

Captchas werden auf Internet-Seiten mit Feldern zum Eintragen eingesetzt. Nur Menschen sollen dort etwas eintragen können. Damit wird verhindert, dass Roboter automatisch Werbe-Mails verschicken können. Unerwünschte Werbe-Mails nennt man auch Spam.

Die Captchas sind zum Beispiel Rechenaufgaben oder kleine Spiele. Menschen können sie leicht lösen, Roboter aber nicht.

2 Captchas aus dem Internet.

$$\underline{\quad} + 9 = 12$$

$$7 - 7 = \underline{\quad}$$

$$3 + 5 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - 1 = 6$$

$$7 + 8 = \underline{\quad}$$

$$7 + 4 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \bullet 2 = 16$$

$$4 + \underline{\quad} = 12$$

$$3 \bullet \underline{\quad} = 21$$

$$8 - \underline{\quad} = \text{sechs}$$

$$\underline{\quad} \bullet 6 = \text{achtzehn}$$

$$6 - 5 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + 6 = 14$$

$$\underline{\quad} + 8 = \text{zwölf}$$

$$5 + \underline{\quad} = 9$$

$$\text{fünf} - \underline{\quad} = \text{eins}$$

$$7 - \text{sechs} = \underline{\quad}$$

$$4 - \text{zwei} = \underline{\quad}$$

$$\text{sieben} + \underline{\quad} = \text{vierzehn}$$

$$\underline{\quad} - \text{sechs} = \text{eins}$$

$$\underline{\quad} + \text{zwei} = 10$$

$$\text{vier} + \underline{\quad} = 6$$

$$\text{zwei} \bullet 7 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \bullet \text{neun} = \text{fifty four}$$

$$5 - \text{vier} = \underline{\quad}$$

$$\text{zwei} + 6 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \bullet \text{sechs} = 42$$

$$\text{drei} + \underline{\quad} = \text{zehn}$$

$$\text{fünf} \bullet \underline{\quad} = \text{thirty five}$$

$$3 + \text{vier} = \underline{\quad}$$

Zahlenfolgen

○

1

Immer + 100 36 136 Immer - 60 820 760 Immer + 50, - 30 120 170 140 Immer - 80, + 40 940 860 900

●

2

Immer - 20, + 50 190 240 220Immer + 90, - 80 270 190 280Immer + 70, - 30 170 140 210 Immer - 60, + 100 280 220 320 Immer + 40, + 30 330 360 400

●

3

Immer 250 310 330 390 Immer 420 500 490 570 Immer 220 200 230Immer 820 880 810Immer 340 300 400 Immer 910 870 930

●

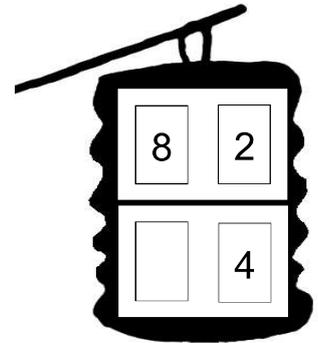
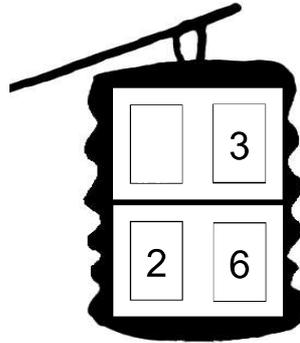
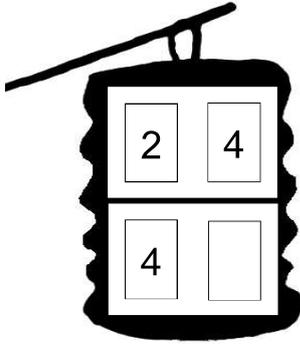
4 Erfinde eigene Zahlenfolgen. Dein Partner löst.



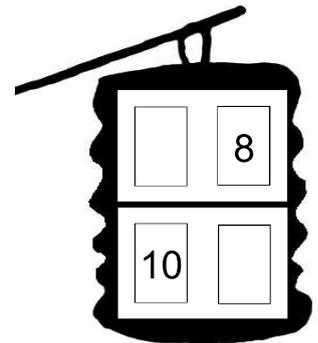
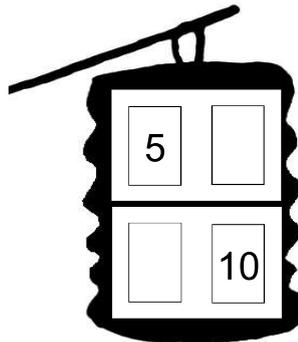
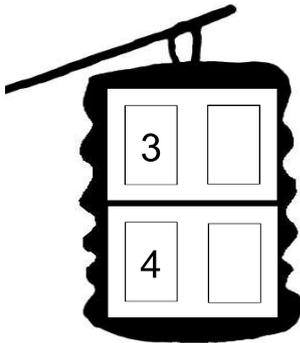
Knobeln mit Laternen



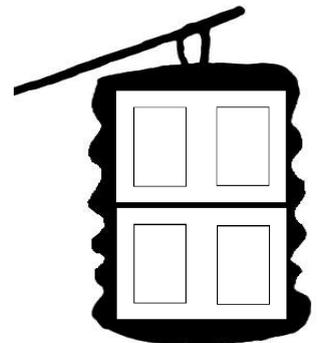
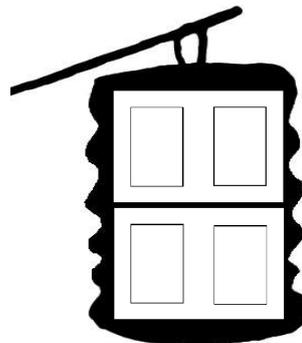
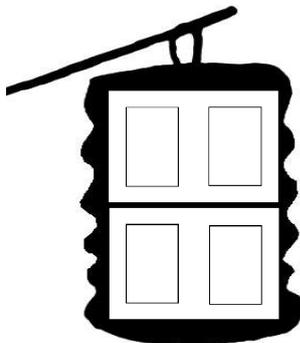
- 1 Es sollen echte Laternen werden. Ergänze die fehlende Zahl.



- 2 Hier gibt es mehrere Lösungen. Findest du sie?



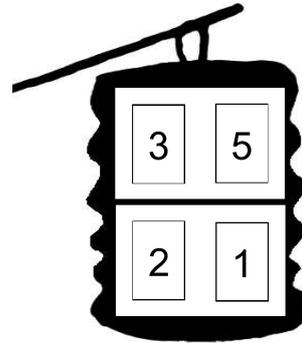
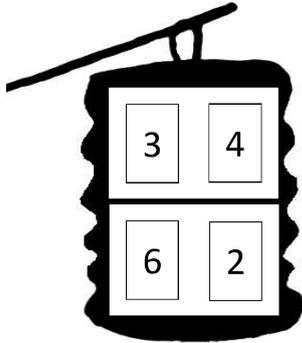
- 3 Erfinde selbst echte Laternen.



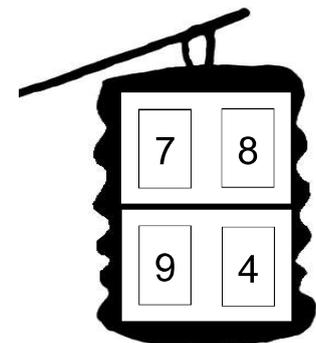
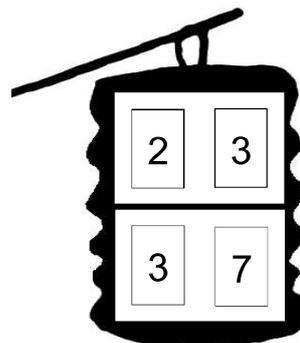
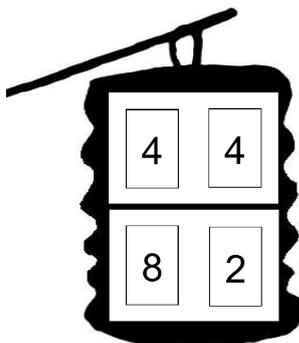
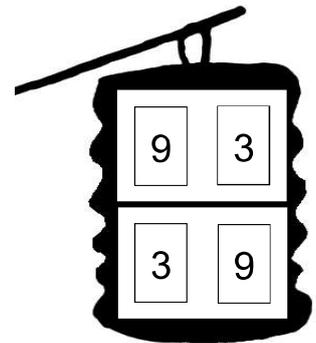
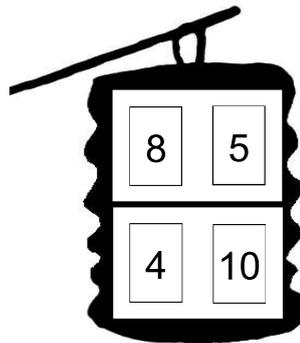
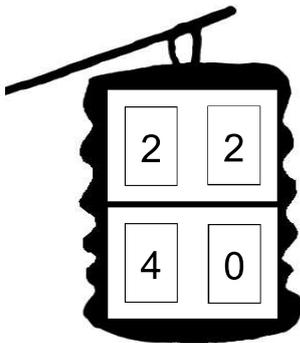
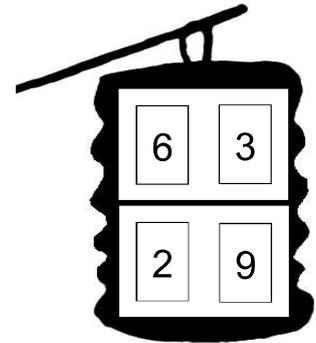
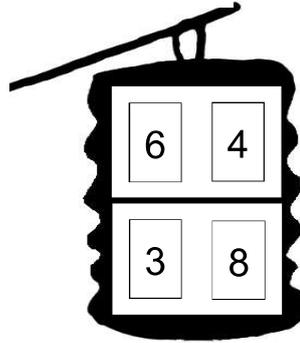
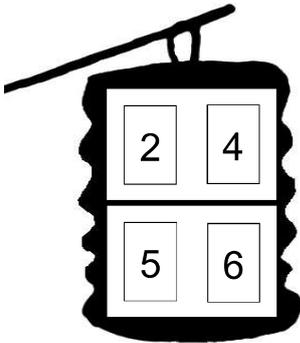
Knobeln mit Laternen



- 1 Die erste Laterne ist echt. Die zweite Laterne nicht. Warum?



- 2 Male nur die echten Laternen an. 😊



Zahlenrätsel

1 Löse die Zahlenrätsel.

Ich addiere 236 und 120.

Dann subtrahiere ich 80 und erhalte meine Zahl.

Die Zahl heißt _____.

Ich verdopple 250.

Dann addiere ich 500 und erhalte meine Zahl.

Die Zahl heißt _____.

Ich halbiere 420.

Dann subtrahiere ich 60 und erhalte meine Zahl.

Die Zahl heißt _____.

2 Löse die Zahlenrätsel. Nutze die Skizzen.

Ich subtrahiere 150 von 500 und verdopple das Ergebnis. Dann addiere ich 300 und subtrahiere 950. Ich dividiere durch 5 und erhalte meine Zahl.

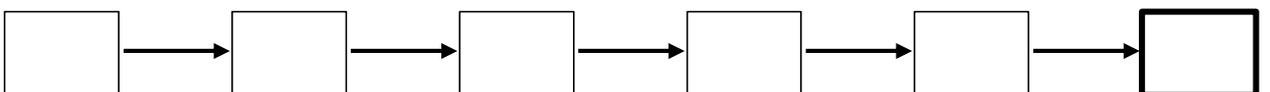


Ich multipliziere 7 mit 8 und addiere 244 dazu. Dann halbiere ich das Ergebnis und addiere 294. Ich verdopple und erhalte meine Zahl.



3 Erfinde ein Zahlenrätsel für deinen Partner.



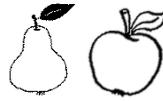


Knobeln mit Gewichten

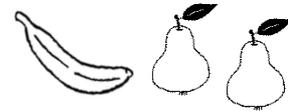
1 Wie viel wiegt das Obst?



360 g



310 g



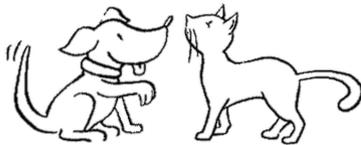
480 g



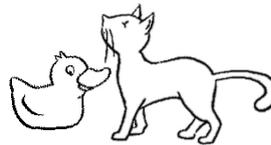




2 Wie viel wiegen die Tiere?



8 kg 900 g



3 kg 610 g



5 kg 510 g







3 Wie viel wiegen die Kinder?

Lars ist 9 Jahre alt. Stellt er sich mit seiner kleinen Schwester Pauline auf die Waage, zeigt sie 43 kg an. Lars beste Freundin heißt Klara. Lars und Klara wiegen zusammen 59 kg. Wenn klara Pauline auf dem Arm hat, wiegen beide zusammen 40 kg. Lars hat auch noch einen großen Bruder, der Otto heißt. Otto wiegt 14 kg mehr als Lars. Alle Kinder zusammen wiegen 116 kg.

Lars: _____

Pauline: _____

Klara: _____

Otto: _____

Knobeln mit schönen Päckchen



- 1 Finde ein schönes Päckchen, das zur Beschreibung passt.

a)

60	+		=	
63	+		=	
66	+		=	
	+		=	
	+		=	

↓ ↓ ↓

+ 3	+ 3	<u> </u>
-----	-----	-----------------

b)

	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	

↓ ↓ ↓

+ 7	- 5	<u> </u>
-----	-----	-----------------

c)

	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	

↓ ↓ ↓

- 3	+ 2	<u> </u>
-----	-----	-----------------

d)

	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	

↓ ↓ ↓

+ 1	<u> </u>	+ 0
-----	-----------------	-----

e)

	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	

↓ ↓ ↓

<u> </u>	- 3	+ 10
-----------------	-----	------

f)

	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	

↓ ↓ ↓

<u> </u>	<u> </u>	+ 2
-----------------	-----------------	-----



- 2 Finde ein schönes Päckchen, das zur Beschreibung passt.

a)

60	-		=	
63	-		=	
66	-		=	
	-		=	
	-		=	

↓ ↓ ↓

+ 3	+ 3	<u> </u>
-----	-----	-----------------

b)

	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	

↓ ↓ ↓

+ 7	- 5	<u> </u>
-----	-----	-----------------

c)

	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	

↓ ↓ ↓

- 3	+ 2	<u> </u>
-----	-----	-----------------

d)

	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	

↓ ↓ ↓

+ 1	<u> </u>	+ 0
-----	-----------------	-----

e)

	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	

↓ ↓ ↓

<u> </u>	- 3	+ 10
-----------------	-----	------

f)

	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	

↓ ↓ ↓

<u> </u>	<u> </u>	+ 2
-----------------	-----------------	-----



- 3 Finde ein schönes Päckchen, das zur Beschreibung passt.
Überlege, ob du addieren oder subtrahieren musst.

a)

		=	
		=	
		=	
		=	
		=	
		=	

↓ ↓ ↓

+ 6	- 4	+ 2
-----	-----	-----

b)

		=	
		=	
		=	
		=	
		=	
		=	

↓ ↓ ↓

- 2	+ 3	- 5
-----	-----	-----

c)

		=	
		=	
		=	
		=	
		=	
		=	

↓ ↓ ↓

- 2	- 3	+ 1
-----	-----	-----

d)

		=	
		=	
		=	
		=	
		=	
		=	

↓ ↓ ↓

- 10	+ 2	- 8
------	-----	-----

e)

		=	
		=	
		=	
		=	
		=	
		=	

↓ ↓ ↓

- 3	+ 4	- 7
-----	-----	-----

f)

		=	
		=	
		=	
		=	
		=	
		=	

↓ ↓ ↓

+ 9	- 6	+ 3
-----	-----	-----