

### Im Gleichgewicht

Wenn die Kugeln mit der 18 und der 16 vertauscht werden, dann kommt die Waage ins Gleichgewicht. Jede Waagschale wiegt dann 59.

### Buchstaben verteilen: klein und gross

	H	S	S	
M	E	T	E	R
P	F	U	N	D
	T	R	F	

	H	B	M	
B	E	L	E	G
K	N	U	T	E
I	N	S	E	L
	E	E	R	

**Wörter schieben:**  
Gremm und Eggli

**Kurze Frage (1):** 49.5  
Achteinhalb Siebzehntel ist  
 $8.5/17 = \frac{1}{2}$  Also,  $\frac{1}{2} \times 99 = 49.5$ .

**Kurze Frage (2)**  
Gesuchte Zahl: 48

### Sudoku: 30 Jahre Tüfner Post und erster August

2	7	6	1	8	3	9	4	5
9	5	1	2	4	6	7	3	8
4	3	8	9	5	7	6	1	2
1	6	9	7	2	5	4	8	3
5	4	2	3	6	8	1	7	9
3	8	7	4	9	1	2	5	6
8	2	5	6	1	4	3	9	7
6	1	3	8	7	9	5	2	4
7	9	4	5	3	2	8	6	1

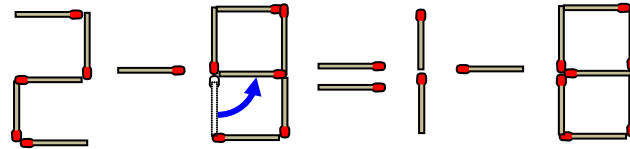
2	7	4	6	8	1	3	5	9
9	3	8	1	7	6	5	2	4
1	2	9	7	3	5	6	4	8
5	8	2	9	6	3	4	1	7
4	1	7	5	2	9	8	3	6
3	4	6	8	1	2	9	7	5
7	6	5	3	4	8	2	9	1
6	9	3	4	5	7	1	8	2
8	5	1	2	9	4	7	6	3

### Kleines Sudoku mit Buchstaben und Zahlen

T	U	R	E	F	N
N	E	F	R	U	T
F	T	U	N	R	E
R	N	E	F	T	U
U	R	N	T	E	F
E	F	T	U	N	R

3	6	2	5	4	1
2	5	4	6	1	3
5	3	1	4	2	6
4	1	3	2	6	5
6	2	5	1	3	4
1	4	6	3	5	2

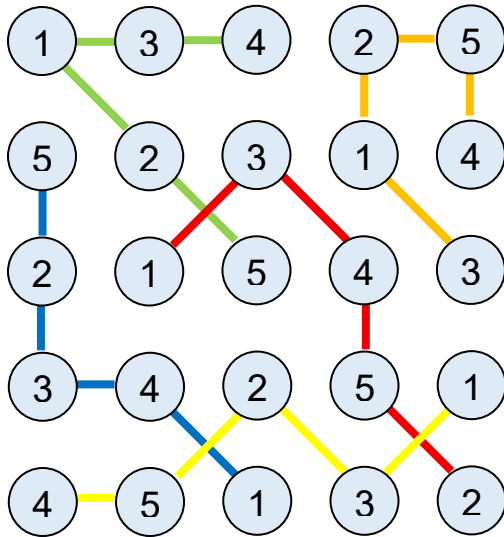
Korrigieren (1)  
 $2 - 9 = 1 - 8$



Bilderrätsel (2): Rotbachtobel

Rot B – acht – o – BE (Autokennzeichen Kt. Bern) – L (römische Zahl 50)

Perlen-Sudoku



Mini-Sudoku

4	3	5	1	2
1	2	4	3	5
5	1	2	4	3
3	5	1	2	4
2	4	3	5	1

Additionsrätsel (1): Visitenkarte

R	O	B	E	R	T	
1	6	7	4	1	2	
+	G	R	O	S	S	
	8	1	6	3	3	
T E U F E N						
	2	4	9	0	4	5

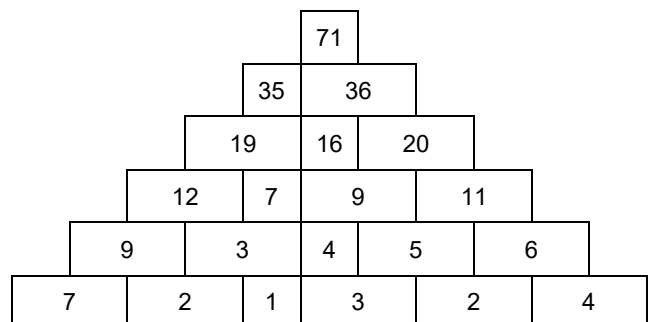
Additionsrätsel (2): von Flawil über  
 Abtwil nach Teufen

F	L	A	W	I	L	
1	2	6	0	9	2	
+	A	B	T	W	I	L
	6	5	7	0	9	2
T E U F E N						
	7	8	3	1	8	4

Zahlen von 1 bis 9

9	:	3	=	4	-	1
×	■	-	■	:	■	×
1	+	5	=	2	×	3
=	■	=	■	=	■	=
8	+	7	=	6	+	9
+	■	-	■	:	■	:
1	×	9	=	3	×	3

Zahlenpyramide



### Vor den Ferien

Es sind mindestens acht Münzen erforderlich, um alle Beträge zwischen 1 Cent und einschließlich 1 Euro passend zu bezahlen (ohne Wechselgeld)

Zum Beispiel

1 Cent, 2 Cent, 2 Cent, 5 Cent  
10 Cent, 10 Cent, 20 Cent, 50 Cent

### Nach den Ferien

27 Cent	1 Euro	54 Cent	
1	10	2	13 Cent
20	20	1	41 Cent
5	50	1	56 Cent
1	20	50	71 Cent

### Bilderrätsel (3): Zernez

Z – er (♂ Symbol für Mann) – NE (Autokennzeichen Kt. Neuenburg) – Z

### Wägen mit einer Balkenwaage

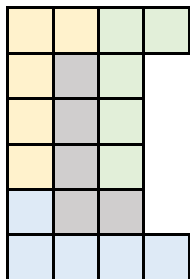
Linke Waagschale: Gewichtsstein **27g**

Rechte Waagschale: Gewichtssteine **243g, 81g, 3g**

Nun schüttet man so lange Pulver auf die linke Waagschale, bis die Waage im Gleichgewicht ist. Dann sind 300 Gramm Pulver auf der Waagschale.

Es ist  $300\text{ g} + 27\text{ g} = 243\text{ g} + 81\text{ g} + 3\text{ g}$

### Vier gleiche Telie



### Buchstabenrad

Im Uhrzeigersinn:

LORTANNE

Gegen Uhrzeigersinn:

SCHWENDI, LANDHAUS

### Bilderrätsel (5): Locarno

L (römische Zahl 50) – O – C (römische Zahl 100) – AR (Autokennzeichen von AR) – NO (Gegenteil von italienisch ja)

### Kantonale Ergänzung

ABT + AR: ABART

BON + AR: ARBON, BARON

GIS + NE: GNEIS

UND + GR: GRUND

BETT + AG: BETAGT, BETTAG

NUSS + GE: GENUSS

PLAN + GE: PLAGEN

MASSE + AG: MASSAGE

METER + ZG: METZGER

KUNDE + UR: URKUNDE

DEGEN + AG: DAGEGEN

KANNE + TI: KANTINE

LASTER + TI: LASTTIER

SCHWER + AG: SCHWAGER

REGENT + AG: REGENTAG

BERGEN + SO: BESORGEN

DIENTST + AG: DIENSTAG

ZIEREN + TI: ZITIEREN

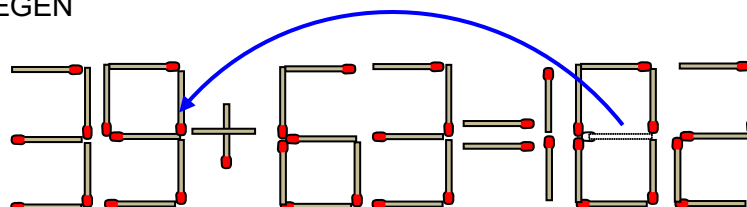
ERLEBEN + TI: TIERLEBEN

VORTEIL + UR: VORURTEIL

SCHWEIN + GE: SCHWEIGEN

### Korrigieren (2):

$39 + 63 = 102$





### Kurze Frage (3)

F sei der gesamte Inhalt des Fasses:

30% leer bedeutet: Es hat  $(100\% - 30\%) \times F$  Liter Wein im Fass.

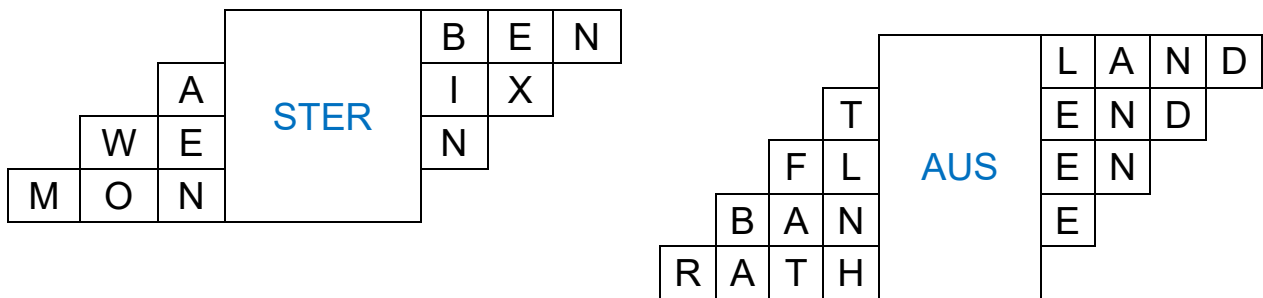
30% voll bedeutet: Es hat  $30\% \times F$  Liter Wein im Fass.

Es muss nun gelten:  $70\% \times F - 30 = 30\% \times F$ . Daraus folgt  $40\% = 30$  Liter. Somit hat es Platz im Fass für  $100\% = 75$  Liter

### Kurze Frage (4): $\frac{2}{5}$ Ei

Wenn  $2 \frac{1}{2}$  Hühner in  $2 \frac{1}{2}$  Tagen  $2 \frac{1}{2}$  Eier legen, dann legt ein Huhn in  $2 \frac{1}{2}$  Tagen ein Ei. Ein Huhn legt in 1 Tag  $1 / (2 \frac{1}{2}) = 1 / (5/2) = \frac{2}{5}$  Ei.

### Immer gleich



### Eine Viertelstunde

Die erste Zündschnur zündet man an beiden Enden an und die zweite nur an einem Ende. Wenn die Erste abgebrannt ist, dann sind 30 Minuten vorbei. Dann zündet man die zweite am andern Ende an. Es dauert nun 15 Minuten, bis die zweite Zündschnur bis zum Ende brennt.

### Defekte Uhren: Korrekte Uhrzeit: 11:05

Uhr mit Anzeige 11:10 geht 5 Minuten vor      Uhr mit Anzeige 11:00 ist defekt.

Uhr mit Anzeige 11:15 geht 10 Minuten vor      Uhr mit 10:50 geht 15 Min. nach

### Richtig auswählen

FEE oder UTE, EFEU, NEUN, NEFFE, UNTEN, TUNNEL, FUTTER, FENSTER, ENTFERNT, UNTERSTUFE

### Wer ist der Lehrer? Peter

David ist nicht der Lehrer, weil er eine Schwester hat, also kein Einzelkind ist. Franz verdient mehr als der Arzt, Franz verdient nicht am wenigsten, also kann Franz nicht Lehrer sein. Peter muss deshalb der Lehrer sein. Franz verdient mehr als der Arzt, Also muss Franz der Rechtsanwalt sein. Es bleibt: David ist der Arzt.

### Der Geburtstag

Fionas Geburtstag ist am 31. Dezember, und das Gespräch fand am 1. Januar statt.

### Bilderrätsel (11): Kreuzlingen

Kreuz – L in GE (Autokennzeichen des Kt Genf) – n

### Die zerbrochene Scheibe: Tim ist der Täter

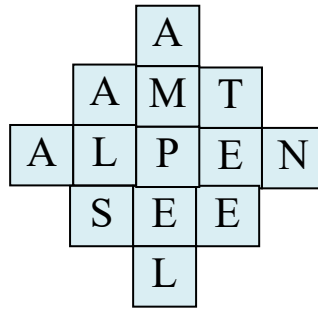
Wenn Max der Täter wäre, dann sagen Tim und Rainer die Wahrheit.

Wenn Vanessa die Täterin wäre, dann sagen Max, Tim und Rainer die Wahrheit.

Wenn Rainer der Täter wäre, dann sagen Tim und Vanessa die Wahrheit.

Also muss Tim der Täter sein, und Rainer sagt als einziger die Wahrheit.

Teile zusammenfügen



**Kurze Frage (5):** mindestens 8 Kinder  
 Jeder Junge hat mindestens 3 Brüder  
 und jedes Mädchen hat mindestens 3  
 Schwestern, somit mindestens 4 Bu-  
 ben und 4 Mädchen. Also 8 Kinder,

**Wasser auf dem Handy**  
 PO, EBRO, MAIN, DONAU, RHEIN,  
 WOLGA, LOIRE

**Rätsel:** Buchstabe A

**Kurze Frage (6)** 41 Jahre alt  
 $8 \times \text{Summe der Ziffern} = 8 \times (4+1) = 40$ .  
 Marias Alter ist somit  $40+1=41$ .

**Ganz logisch (1):** 31  
 Es sind der Reihe nach die Anzahl  
 Tage der Monate. August hat 31 Tage.

**Neuer Arbeitsweg:** in Appenzell (AI)

Sei T die Zeit in Minuten, um pünktlich zur Arbeit zu kommen. Für den Weg gilt die  
 Formel: Weg = Geschwindigkeit x Zeit.

Geschwindigkeit	Zeit	Arbeitsweg misst ...
40 km/h	T+1 (1 Minute zu spät)	$40(T+1)$
45 km/h	T-1 (1 Minute zu früh)	$45(T-1)$

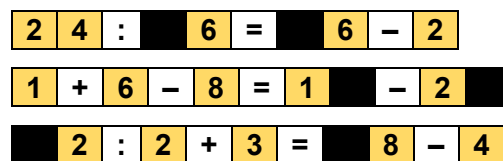
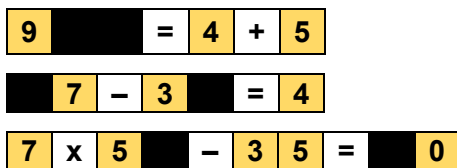
In beiden Fällen ist der Weg gleich, also gleich lang. Deshalb muss gelten:

$$40(T+1) = 45(T-1). \text{ Diese Gleichung ist erfüllt, wenn } T=17.$$

Der Arbeitsweg misst somit  $40 \text{ km/h} \times (17+1) \text{ Min} = 40 \times 3/10 \text{ Std} = 12 \text{ km}$ .

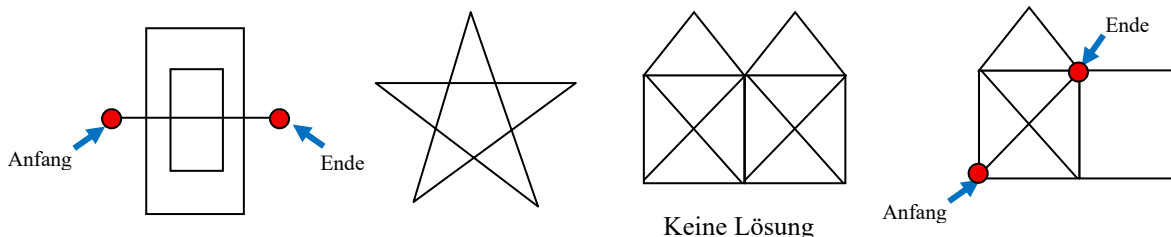
Die Fahrdistanz von Teufen nach Appenzell (AI) beträgt ca. 12 km.

Schwarz malen

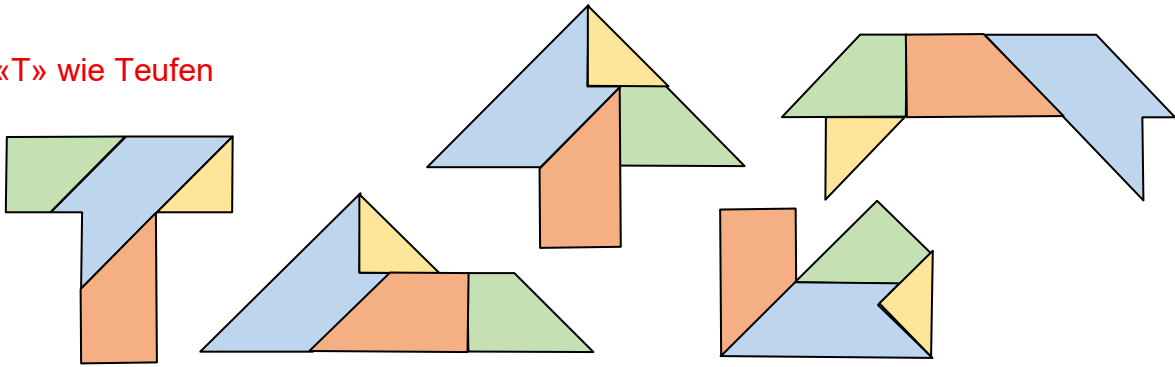


In einem Zug

Anfangs- und Endpunkt des Linienzuges sind angegeben. Beim Stern ist Anfang und  
 Ende beliebig, Das Doppelhaus ist mit einem einzigen Linienzug nicht lösbar.



«T» wie Teufen



Ganz logisch (2): Mona

Die vierte Tochter von Monas Vater muss Mona heissen.

Ganz logisch (3): 1

Weil am Anfang 1=5 steht, muss dann auch 5=1 gelten.

Korrigieren (3):

$$75 - 33 = 42$$

