

- 1** Mama Schlau, Opa Schlau und Schlaulinchen sind zusammen 100 Jahre alt. Zwei von den Dreien sind gemeinsam 65 Jahre alt. Einer von diesen Beiden und der Dritte aus der Familie Schlau sind zusammen 93 Jahre alt. Wie alt sind Mama Schlau, Opa Schlau und Schlaulinchen jeweils?

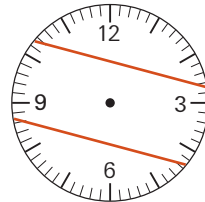
Schlaulinchen 7 Jahre

Mama Schlau 35 Jahre

Opa Schlau 58 Jahre

- 2** Harry Haller züchtet Hunde und Tauben. Gestern war ich bei ihm, weil einige Tauben Junge bekommen hatten. Ich wollte wissen, wie viele Hunde und wie viele Tauben er zur Zeit hat. Harry sagte: „Im Moment haben meine Tiere zusammen 36 Köpfe und 80 Füße.“ Mehr wollte er mir nicht verraten. Findest du heraus, wie viele Hunde und Tauben er hat? **4 Hunde, 32 Tauben**

- 3** Kannst du ein Zifferblatt einer Uhr mit 2 geraden Strichen so teilen, dass 3 Teile entstehen und die Summe der Ziffern in jedem Teil gleich groß ist?



- 5** Ein Schiff ankert im Hafen. An einer Seite hängt eine Strickleiter herunter, die 60 cm über der Wasseroberfläche endet. Als um 16.00 Uhr die Flut kommt, steigt das Wasser um 15 cm in einer Stunde. Wann berührt die Strickleiter das Wasser? **Gar nicht, das Schiff steigt mit.**

- 4** Kristin macht es Spaß, die Ziffern, die sie auf ihrer Digitaluhr sieht, zu addieren. Wenn die Uhr z.B. 21.17 Uhr zeigt, rechnet sie $2 + 1 + 1 + 7 = 11$. Wie heißt die größte Zahl, die sie dabei erhalten kann?

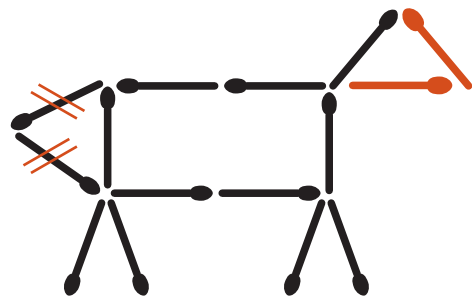
19.59 Uhr

$$1 + 9 + 5 + 9 = 24$$

- 7** Ein riesiges Frühstücksei braucht 15 min zum Kochen. Du hast nur zwei Sanduhren zur Verfügung, von denen die größere 11 min und die kleinere 7 min zum Durchlaufen des Sands benötigt. Wie kannst du mit diesen beiden Uhren die Zeitdauer von 15 min genau messen?

**mit beiden Uhren starten;
wenn die kleine durchgelaufen ist,
die große Uhr umdrehen: $7 + 4 = 11$**

- 6** Der Streichholzhund schaut nach links. Kannst du ihn durch Umlegen von 2 Streichhölzern nach rechts schauen lassen?



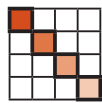
- 1** Acht Kinder wollen ein **28 Spiele** Tischtennisturnier spielen. Jeder soll einmal gegen jeden spielen. Wie viele Spiele werden insgesamt gespielt? Vielleicht hilft dir eine Tabelle.

	Jan	Mari	Ole	Alex	Chris
Jan					
Mari					

- 3** Zeichne das Feld auf Karopapier und male die einzelnen Felder bunt aus: vier rote Felder, vier grüne Felder, vier blaue Felder und vier gelbe Felder. In jeder Zeile, in jeder Spalte und auch in den beiden „Vierer-Diagonalen“ muss jede Farbe genau einmal vorkommen. **Zahl $\hat{=}$ Farbe**

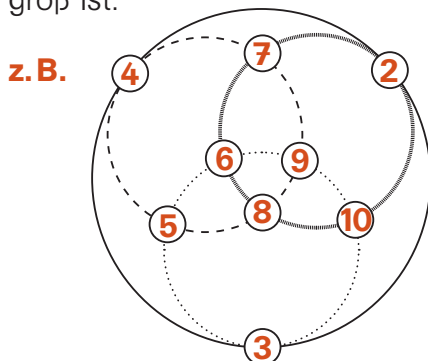
z. B.

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

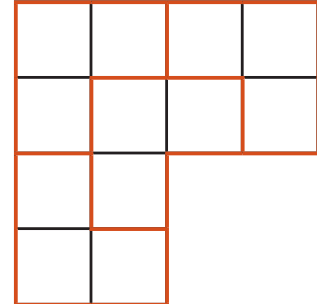


Vierer-Diagonale

- 5** Die vier verschiedenen Kreise schneiden sich in neun Punkten. Trage die Zahlen von 2 bis 10 so in die neun Punkte ein, dass die Summe der Zahlen auf jedem Kreis gleich groß ist.



- 2** Heike, Annika, Gerald und Max erben das abgebildete Grundstück. Es soll in vier gleich große und auch von der Form her gleiche Teile aufgeteilt werden. Geht das?

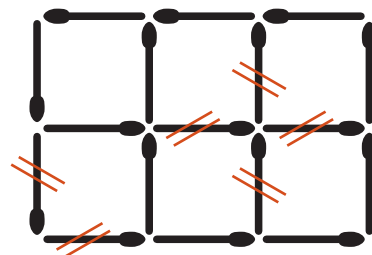


- 4** Oma und Opa sind schon lange verheiratet. Sie sind ein Paar.

O	M	A	z. B.	7	3	4
+	O	P	A	7	1	4
<hr/>				1	4	4
P	A	A	R			

Du kannst eine Rechnung daraus machen. Für jeden Buchstaben steht eine Zahl. Gleiche Buchstaben sind gleiche Zahlen. Achtung, es gibt mehrere Lösungen.

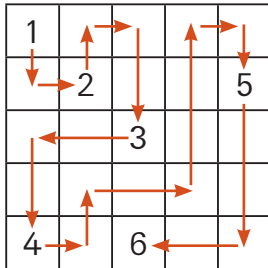
- 6** Nimm 6 Streichhölzer so weg, dass zwei Quadrate entstehen.



- 7** Auf dem See wächst eine ganz besondere Seerosenart. Jeden Tag verdoppelt sie sich in der Größe. Nach genau vier Wochen ist der See völlig zugewachsen. Wann hatten die Seerosen den See nur zur Hälfte bedeckt? **1 Tag vorher**

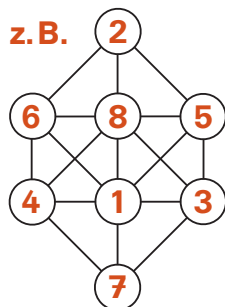
1 Im Sportunterricht sollen sich die Kinder in gleich große Gruppen aufteilen. Sie probieren es mit 4 Kindern in einer Gruppe – 1 Kind bleibt übrig. Bei 3 in einer Gruppe bleibt wieder 1 Kind übrig und das gleiche passiert auch bei 2 Kindern in einer Gruppe. Erst als sie es mit 5 Kindern in einer Gruppe probieren, bleibt keiner mehr übrig. Wie viele Kinder sind in der Klasse? **25 Kinder**

3 Zeichne einen Weg von der Zahl 1 über die 2 ... bis zur 6 ein. Der Weg muss durch alle Felder führen, darf nur senkrecht oder waagrecht verlaufen und jedes Feld nur einmal durchqueren.



6 Julian, Mara, Andre, Leon und Tina nehmen an einem Fahrradrennen teil. Sie fahren hintereinander über die Ziellinie. Julian fährt hinter Mara, aber vor Andre über die Ziellinie. Tina ist nicht die Erste. Leon kommt vor Andre, aber hinter Tina an. In welcher Reihenfolge kamen sie ins Ziel? **z.B.: 1. Mara, 2. Julian, 3. Tina, 4. Leon, 5. Andre**

7 Kann man die Zahlen von 1 bis 8 so in die Kreise eintragen, dass keine benachbarten Zahlen miteinander verbunden sind?

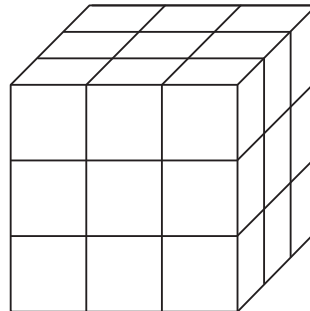


2 Jeder Buchstabe steht für eine Zahl und gleiche Buchstaben bedeuten gleiche Zahlen. Wie heißen die passenden Zahlen, damit die Rechnung stimmt?

E	R	D	E	z.B.	5	4	0	5		
+	M	O	N	D	+	8	3	7	0	
S	O	N	N	E		1	3	7	7	5

4 Bei einem Geburtstagsfest stoßen die sechs Gäste mit ihren Gläsern auf das Wohl des Geburtstagskinds an. Jeder stößt mit jedem an. Wie oft klingen die Gläser? **15-mal**

5 Dieser Holzwürfel ist außen grün angestrichen. Jetzt wird er in 27 kleine Würfel zerschnitten. Wie viele kleine Würfel gibt es mit keiner, einer, zwei oder sogar drei grünen Flächen?



0-mal grün: 1 Würfel
1-mal grün: 6 Würfel
2-mal grün: 12 Würfel
3-mal grün: 8 Würfel

8 Trage die 4 acht Mal so ein, dass das Ergebnis richtig ist. Du darfst keine anderen Ziffern verwenden und auch am Ergebnis nichts ändern.

z.B.

			4
+			4
+			4
+		4	4
+	4	4	4
	5	0	0