

1. Sabine hat 4 Freunde zum Geburtstag eingeladen.

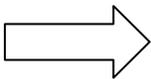
**Wie oft erklingen die Gläser, wenn jeder mit jedem anstößt?**



Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

2. Du siehst hier drei Streichhölzer.

**Aus diesen 3 mach 4!** Du darfst kein Streichholz dazugeben. Du darfst auch keines zerbrechen.



Probiere aus und zeig die Antwort der Lehrerin!

3. Zwei Väter und zwei Söhne benötigen für einen Theaterbesuch nur drei Eintrittskarten.

**Wie ist das möglich?**



Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

4. Peter lässt seinen Drachen steigen. Sein Bruder fragt: „Wenn ich fünfmal soviel Schnur hätte und davon die Hälfte nähme, wären es 100 m.“

**Wie lang ist die Schnur, die Peter verwendet?**

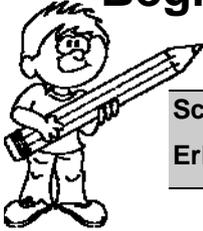


Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

5. Erika ist jünger als Helga, aber älter als Doris.  
Helga ist jünger als Nina.

**Ordne die Namen der Mädchen!**

**Beginne mit dem jüngsten Mädchen!**



Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

6. In einer Familie sind 5 Söhne. Jeder Sohn hat eine Schwester.

**Wie viele Kinder sind in dieser Familie?**



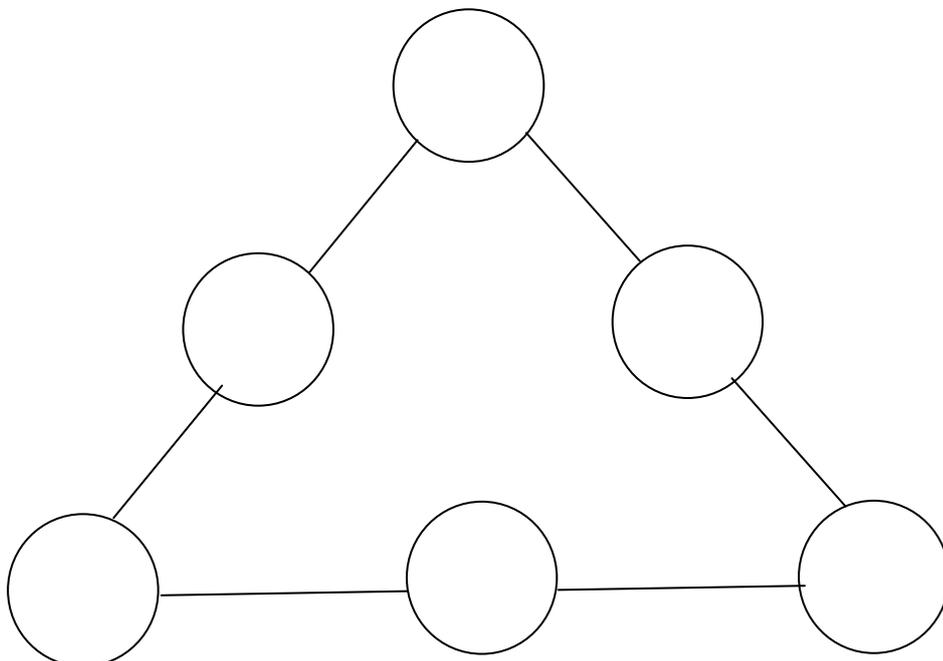
Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

**Leg die Zahlen so auf, dass jede Seite 13 ergibt!**

2

3

7



4

5

6

1. Sabine hat 4 Freunde zum Geburtstag eingeladen.

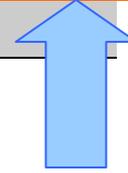
**Wie oft erklingen die Gläser, wenn jeder mit jedem anstößt?**



Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!

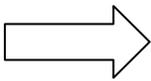
Erkläre deine Antwort!

10 mal



2. Du hast hier drei Streichhölzer.

**Mach aus diesen 3 eine 4!** Du darfst kein Streichholz dazugeben. Du darfst auch keines zerbrechen.



Probiere aus

Lege die Zündhölzer zu einer 4 auf!



3. Zwei Väter und zwei Söhne benötigen für einen Theaterbesuch nur drei Eintrittskarten.

**Wie ist das möglich?**



Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

Es handelt sich um  
Großvater – Vater - Sohn



4. Peter lässt seinen Drachen steigen. Sein Bruder fragt: „Wenn ich fünfmal soviel Schnur hätte und davon die Hälfte nähme, wären es 100 m.“

**Wie lang ist die Schnur, die Peter verwendet?**



Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

5. Erika ist jünger als Helga, Helga ist älter als Doris.  
Helga ist jünger als Nina.

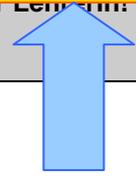
**Ordne die Namen der Mädchen!**

**Beginne mit dem jüngsten Mädchen!**

Doris – Erika – Helga - Nina



Schreibe die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!



6. In einer Familie sind 5 Söhne. Jeder Sohn hat eine Schwester.

**Wie viele Kinder sind in der Familie?** 6 Kinder



Schreibe die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

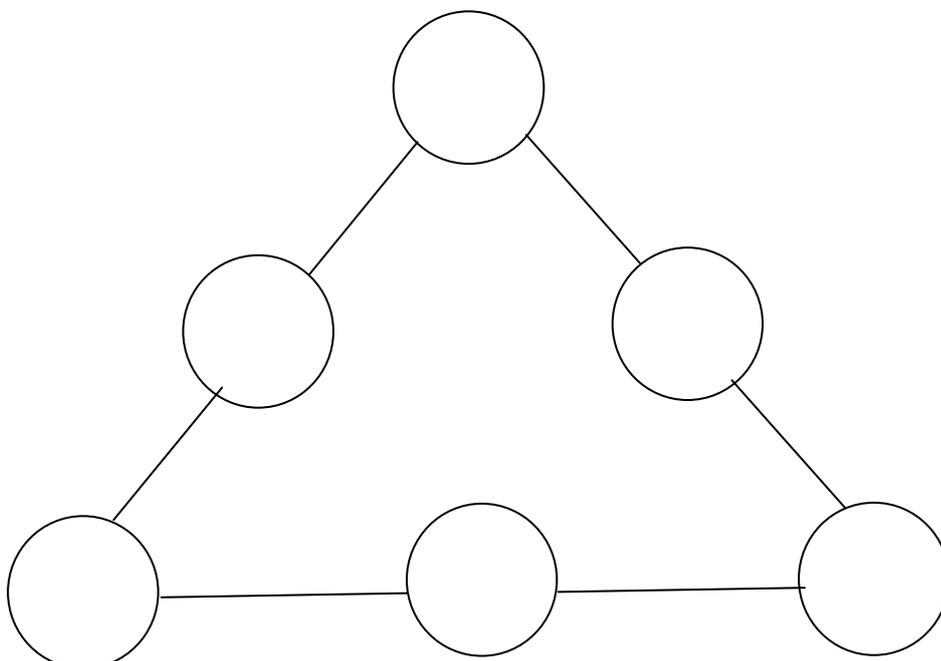


**Leg die Zahlen so auf, dass jede Seite 13 ergibt!**

2

3

7



4

5

6

1. Versuche herauszufinden, welche Zahlen statt der Symbole stehen müssten, damit die Rechnungen stimmen?

$$44 - 4 + \star = 100$$

$$18 : \oplus + 5 = 11$$

$$100 + \heartsuit - 40 = 66$$

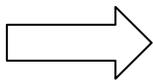
$$74 + 8 - \text{😊} = 72$$

Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!



2. Martin hat 50 €. Er kauft fünf Kinokarten zu je 8 € und einige Tüten Popcorn, die jeweils 3 € kosten.

**Wie viele Tüten Popcorn kann er höchstens kaufen?**



Löse die Rechnung! Zeige die Lösung der Lehrerin!



3. Setze für die Figuren die Zahlen 2, 3 oder 5 so ein, dass die Rechnungen richtig sind!

**Gleiche Figuren sind immer gleiche Zahlen!**

$$\bigcirc + \square = \triangle$$

$$\triangle + \square = \bigcirc + \bigcirc + 1$$

$$\triangle + \bigcirc = \square + \square + \square + \square$$



Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

4. Ein Rad hat 10 Speichen!

**Wie viele Zwischenräume hat das Rad?**

Mach dir eine Skizze und sage die Lösung deiner Lehrerin!

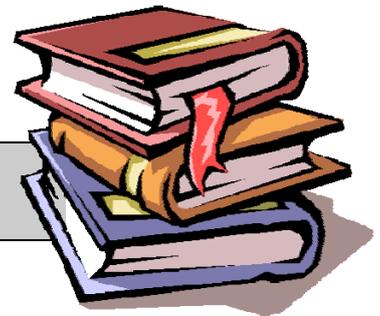


5. Familie Schäfer kauft sich 2 Bücher, sie kosten zusammen 48 €

Ein Buch ist um 4 € billiger als das andere.

**Wie teuer war das erste Buch? Wie teuer war das zweite Buch?**

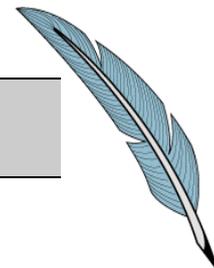
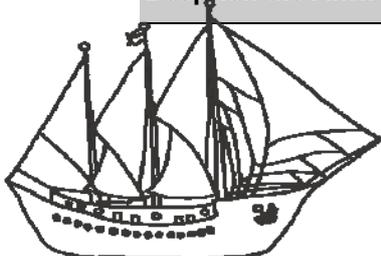
Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!



6. Von England nach Frankreich und umgekehrt fährt jede Stunde ein Schiff ab. Ein Schiff braucht für die Überfuhr sieben Stunden.

**Wie viele Schiffe begegnen einem Schiff, das um acht Uhr in England wegfährt?**

Mach dir eine Skizze!  
Besprich die Antwort mit der Lehrerin!



1. Versuche herauszufinden, welche Zahlen statt der Symbole stehen müssten, damit die Rechnungen stimmen?

$$44 - 4 + \star_{60} = 100 \quad 8 : \square_{3} + 5 = 11$$

$$100 + \heartsuit_{6} - 10 = 50 \quad 74 + 8 - \smiley_{10} = 72$$

Schreib die Lösung auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!



2. Martin hat 50 €. Er kauft fünf Kinokarten zu je 8 € und einige Tüten Popcorn, die jeweils 3 € kosten.

**Wie viele Tüten Popcorn kann er höchstens kaufen?**

3 Tüten

Löse die Rechnung! Zeige die Lösung der Lehrerin!



3. Setze für die Figuren die Zahlen 2, 3 oder 5 so ein, dass die Rechnungen richtig sind!

**Gleiche Figuren sind immer gleiche Zahlen!**

$$\textcircled{3} + \square_{2} = \triangle_{5}$$

$$\triangle + \square = \bigcirc + \bigcirc + 1$$

$$\triangle + \bigcirc = \square + \square + \square + \square$$



Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

4. Ein Rad hat 10 Speichen.

Wie viele Zwischenräume hat

auch 10!!

Mach dir eine Skizze! Besprich die Lösung deiner Lehrerin!

5. Herr Schäfer kauft sich 2 Bücher, sie kosten

Zusammen 48 €.

Ein Buch ist um 4 € billiger als das andere.

Wie teuer war das erste Buch? Wie teuer war das zweite Buch?

22 € und 26 €

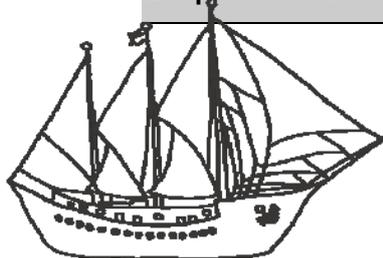
Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie deiner Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

6. Von England nach Frankreich und umgekehrt fährt jede Stunde ein Schiff ab. Ein Schiff braucht für die Überfuhr sieben Stunden.

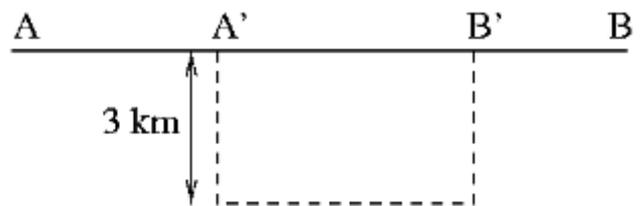
Wie viele Schiffe begegnen einem Schiff, das um acht Uhr in England wegfährt?

Mach dir eine Skizze!  
Besprich die Antwort mit

8 Schiffe begegnen ihm



1. Im Bild rechts stellt die durchgezogene Linie die Straße von A nach B dar.



Zwischen A' und B' gibt es eine Baustelle, und man muss die strichliert eingezeichnete Umleitung fahren. Wie viel ist die Umleitung länger als der gerade Weg?

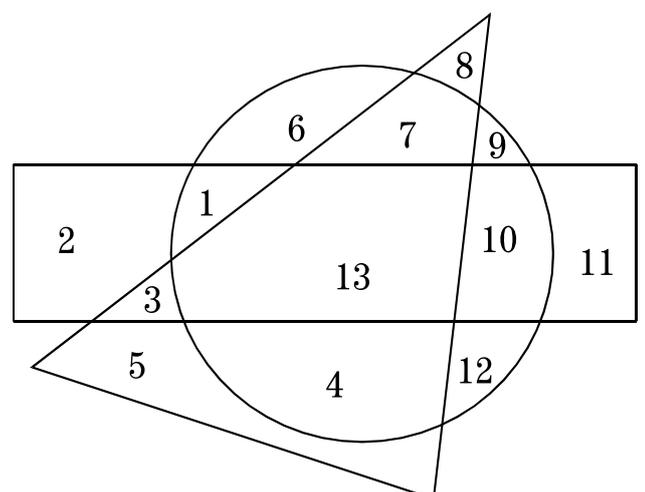
Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

2. Auf einem Draht sitzen einige Schwalben. 5 von ihnen fliegen weg, aber gleich darauf kommen 3 wieder zurück. Danach sitzen 12 Schwalben auf dem Draht.

**Wie viele Schwalben waren es zu Beginn?**

Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

3. Welche Zahlen befinden sich im Inneren des Rechtecks und des Kreises, aber nicht im Inneren des Dreiecks?



Schreib die Zahlen auf einen Zettel!

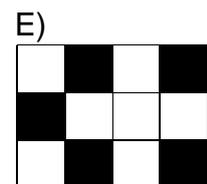
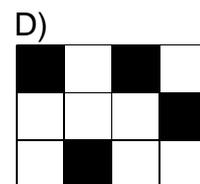
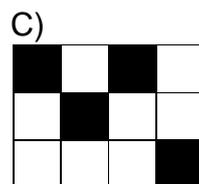
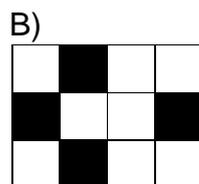
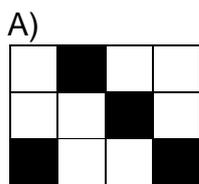
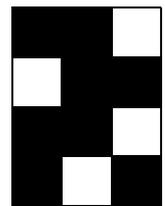
4. Die ganze 4a Klasse steht in einer Reihe. Hinter Maria stehen 16 Kinder, wovon eines Norbert ist. Vor Norbert stehen 14 Kinder, wovon eines Maria ist. Zwischen Maria und Norbert stehen 7 Kinder.

**Wie viele Kinder gehen in die 4a?**

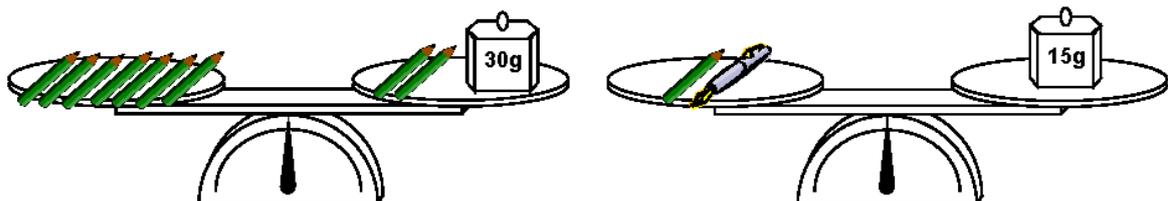
Schreib die Antwort auf einen Zettel!

Mach dir eine Skizze! Das hilft dir mit Sicherheit.

5. Welches der Rechtecke A bis E kann so man mit der rechts stehenden Figur überdecken, dass das Ergebnis ein ganz schwarzes Rechteck ist?



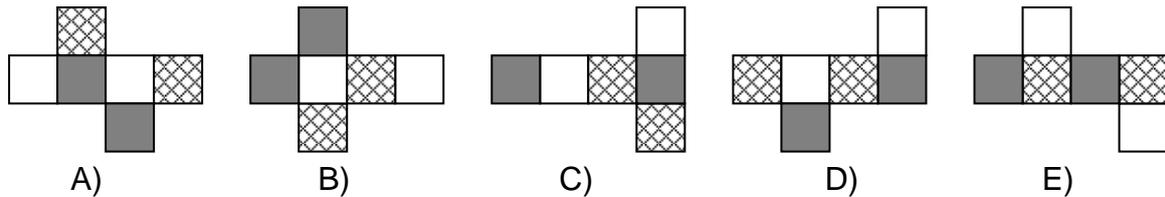
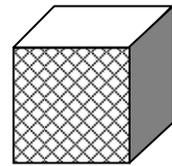
6. Wie viel Gramm wiegt die Füllfeder auf der rechten Waage?



Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!

Erkläre deine Antwort!

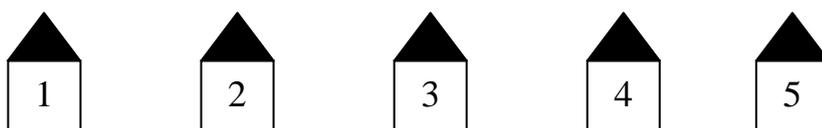
7. Jede der 5 unten abgebildeten Figuren besteht aus 6 Quadraten und kann, wenn man sie ausschneidet und richtig faltet, zu einem Würfel zusammengeklebt werden. Welche Figur liefert einen Würfel, bei dem gegenüberliegende Flächen immer gleich gefärbt sind?



8. Karin hat ein altes Buch gefunden, in dem einige Blätter fehlen. Sie öffnet das Buch und sieht links Seite 24 und rechts Seite 45. Wie viele Blätter sind dazwischen aus dem Buch entfernt worden?

Denk zuerst nach!  
Dann kannst du es gerne anhand eines Buches ausprobieren.

9. In der Farbgasse gibt es 5 Häuser mit den Hausnummern 1 bis 5.



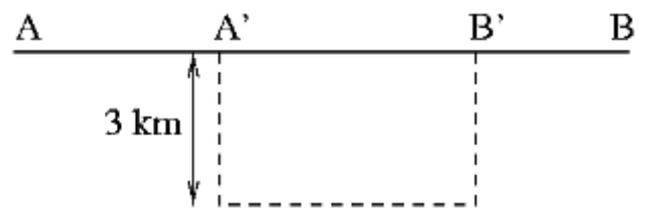
Jeweils ein Haus ist blau, rot, gelb, rosa und grün. Wir wissen:

- Das blaue und das gelbe Haus haben gerade Hausnummern.
- Das rote Haus hat nur das blaue Haus als Nachbarn.
- Das blaue Haus steht zwischen dem grünen und dem roten Haus.

Welche Farbe hat das Haus mit der Nummer 3?

Mach dir eine Skizze!  
Male die Häuser auf einen Zettel und probiere aus!

1. Im Bild rechts stellt die durchgezogene Linie die Straße von A nach B dar.



Zwischen A' und B' gibt es eine Baustelle,

6 km

aus der die strichliert eingezeichnete Umgehungsfahrt führt. Wie viel ist die Umgehungsfahrt länger als der gerade Weg?

Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

2. Auf einem Draht sitzen einige Schwalben. 5 von ihnen fliegen weg, aber gleich darauf kommen 3 wieder zurück. Danach sitzen 12 Schwalben auf dem Draht.

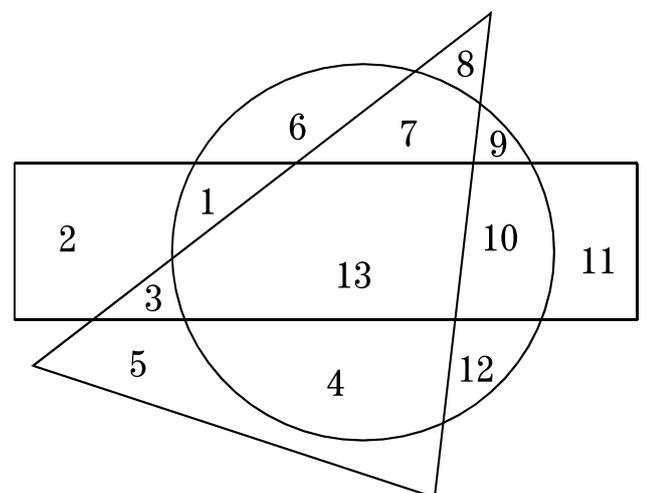
Wie viele Schwalben waren es zu Beginn?

14

Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

3. Welche Zahlen befinden sich im Inneren des Rechtecks und des Kreises, aber nicht im Inneren des Dreiecks?

1, 10



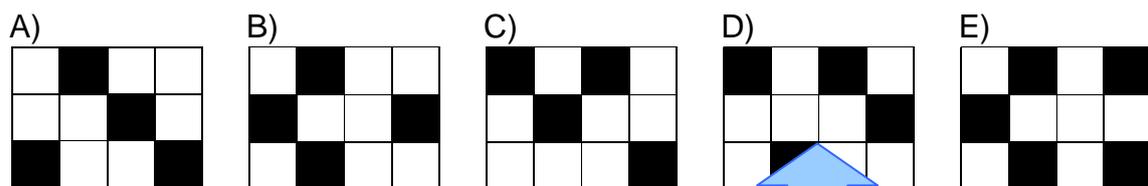
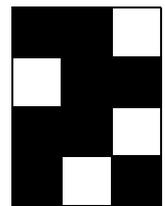
Schreib die Zahlen auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!

4. Die **23** steht in einer Reihe. Hinter Maria stehen 6 Kinder, wovon eines Norbert ist. Vor Norbert stehen 14 Kinder, wovon eines Maria ist. Zwischen Maria und Norbert stehen 7 Kinder.

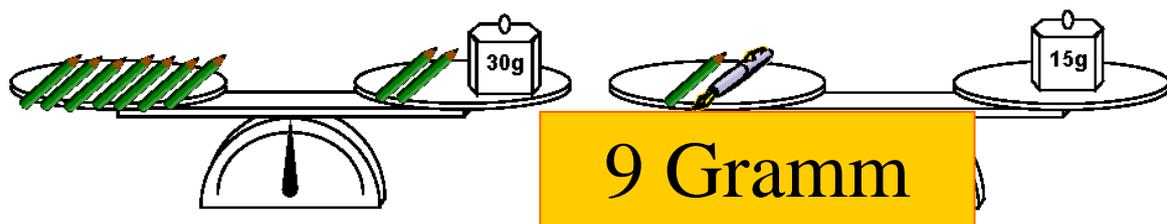
Wie viele Kinder gehen in die Klasse?

Schreib die Antwort auf einen Zettel  
 Mach dir eine Skizze! Das hilft dir bei der Lösung!

5. Welche der Rechtecke A bis E kann so man mit der rechts stehenden Figur überdecken, dass das Ergebnis ein ganz schwarzes Rechteck ist?

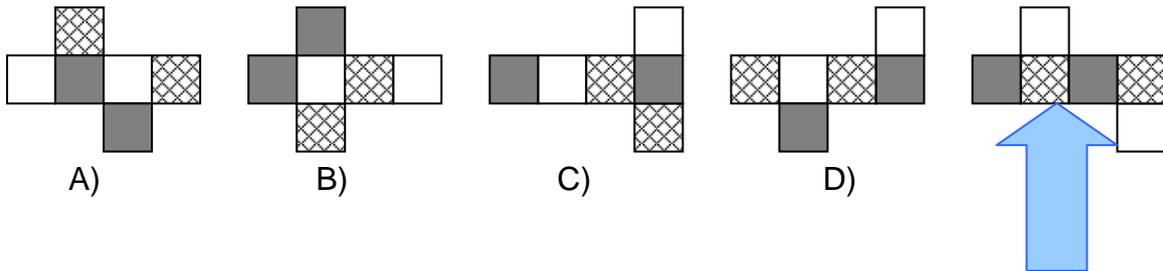
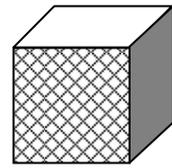


6. Wie viel Gramm wiegt die Füllfeder auf der rechten Waage?



Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
 Erkläre deine Antwort!

7. Jede der 5 unten abgebildeten Figuren besteht aus 6 Quadraten und kann, wenn man sie ausschneidet und richtig faltet, zu einem Würfel zusammengeklebt werden. Welche Figur liefert einen Würfel, bei dem gegenüberliegende Flächen immer gleich gefärbt sind?

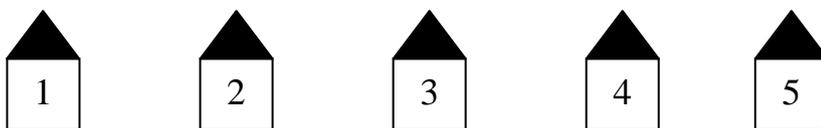


8. Karin hat ein altes Buch gefunden, in dem einige Blätter fehlen. Sie öffnet das Buch und sieht links Seite 24 und rechts Seite 45. Wie viele Blätter sind dazwischen aus dem Buch entfernt?

12 Seiten

Denk zuerst nach!  
Dann kannst du es gerne anhand eines Buches ausprobieren.

9. In der Farbgasse gibt es 5 Häuser mit den Hausnummern 1 bis 5.



Jeweils ein Haus ist blau, rot, gelb, rosa und grün. Wir wissen:

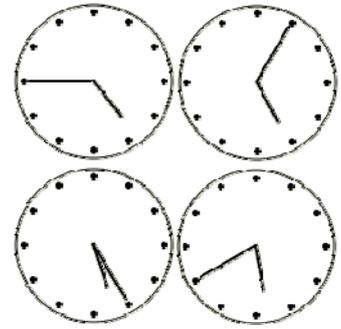
- Das blaue und das gelbe Haus haben gerade Hausnummern
- Das rote Haus hat nur das blaue Haus als Nachbar
- Das blaue Haus steht zwischen dem grünen und dem roten Haus

Welche Farbe hat das Haus mit der Nummer 3?

grün

Mach dir eine Skizze!  
Male die Häuser auf einen Zettel und probiere aus!

1. In diesem Bild sieht man, was ich auf vier Uhren zur gleichen Zeit sehen konnte. Nur eine Uhr gab die richtige Zeit an. Eine war 20 Minuten voraus, eine 20 Minuten zurück und eine war ganz stehen geblieben. **Wie spät war es?**



Zeig der Lehrerin die richtige Uhr!

Erkläre deine Antwort!

2. In einem Quadrat stehen 4 Zahlen. Die Summe der Zahlen in der ersten Reihe ist 3 und die Summe in der zweiten Reihe ist 8. Die Summe der Zahlen in der ersten Spalte ist 4.

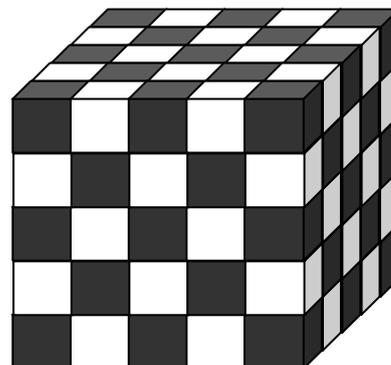
**Was ist die Summe der Zahlen in der zweiten Spalte?**

	+		3
+		+	
	+		8
4		?	

Zeichne die Skizze ab und löse das Rätsel!

Zeig deiner Lehrerin die richtige Lösung!

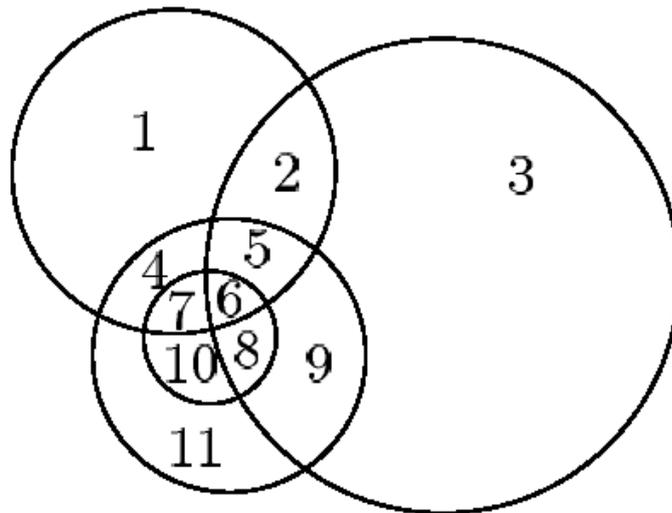
3. Wie viele kleine weiße Würfeln sind im großen Würfel?



Teile das Ergebnis deiner Frau Lehrerin mit!

Überlege genau!

4. Welche Zahl liegt in allen vier Kreisen?



Sag dein Ergebnis nicht vorschnell!

Schau genau und konzentriere dich, dann wird es dir leicht fallen.

5. Die ganze 4a Klasse steht in einer Reihe. Hinter Maria stehen 16 Kinder, wovon eines Norbert ist. Vor Norbert stehen 14 Kinder, wovon eines Maria ist. Zwischen Maria und Norbert stehen 7 Kinder.

**Wie viele Kinder gehen in die 4a?**

Schreib die Antwort auf einen Zettel!

Mach dir eine Skizze! Das hilft dir mit Sicherheit.

6. **Wie muss die nächste Zahl heißen**, wenn du die Reiche richtig weiterführen willst?

1, 3, 7, 15, 31, 63, .....

Schreib die Antwort auf einen Zettel!

Denk logisch! Es schaut komplizierter aus, als es ist.

7. In der Speisekammer steht ein Topf mit guter Marmelade. Es sind 650 g Marmelade darin. Willi findet den Topf und isst jeden Tag 5 Löffel Marmelade heraus.

**Wie viel Gramm Marmelade sind nach 20 Tagen noch im Topf, wenn auf einen Löffel 6 g Marmelade passen?**

Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!

Erkläre deine Antwort!

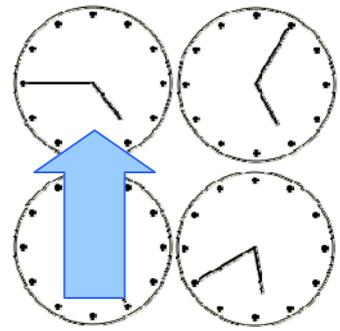
8. Der Geburtstag meiner Mutter ist heuer am Sonntag. Mein Vater hat 55 Tage nach meiner Mutter Geburtstag.

**An welchem Wochentag hat mein Vater Geburtstag?**

Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!

Mach dir eine Skizze. Das wird dir helfen.

1. In diesem Bild sieht man, was ich auf vier Uhren zur gleichen Zeit sehen konnte. Nur eine Uhr gab die richtige Zeit an. Eine war 20 Minuten voraus, eine 20 Minuten zurück und eine war ganz stehen geblieben. Welche Uhr zeigt die richtige Zeit? **Welche Uhr zeigt die richtige Zeit? Wie spät war es?**



Zeig der Lehrerin die richtige Lösung!  
Erkläre deine Antwort!

2. In einem Quadrat stehen 4 Zahlen. Die Summe der Zahlen in der ersten Reihe ist 3 und die Summe in der zweiten Reihe ist 8. Die Summe der Zahlen in der ersten Spalte ist 4.

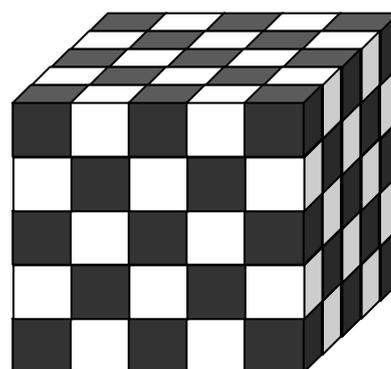
**Was ist die Summe der Zahlen in der zweiten Spalte?**

1	2	3
+	+	
3	5	8
4		7

Zeichne die Skizze ab und löse das Rätsel!  
Zeig deiner Lehrerin die richtige Lösung!

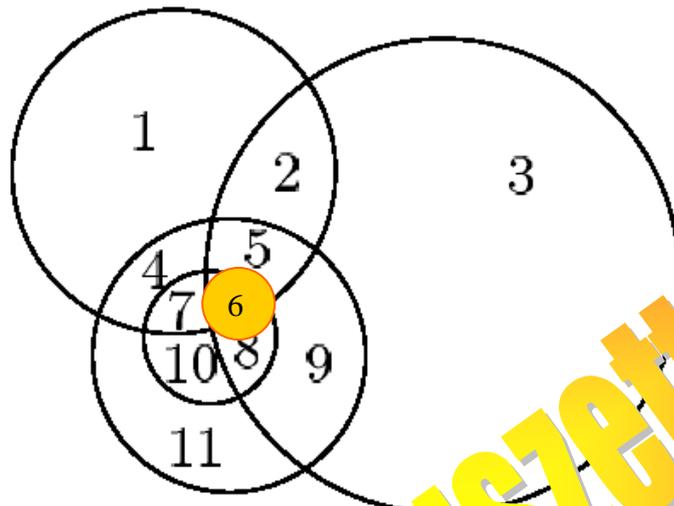
3. Wie viele kleine weiße Würfeln sind im großen Würfel?

62



Teile das Ergebnis deiner Frau Lehrerin mit!  
Überlege genau!

4. Welche Zahl liegt in allen vier Kreisen?



Sag dein Ergebnis nicht vorschnell!

Schau genau und konzentriere dich, das was dir leicht fällt.

5. Die ganze 4a Klasse steht in einer Reihe. Hinter Maria stehen 6 Kinder, wovon eines Norbert ist. Vor Norbert stehen 14 Kinder, wovon eines Maria ist. Zwischen Maria und Norbert stehen 7 Kinder.

**Wie viele Kinder gehen in die 4a?**

23

Schreib die Antwort auf einen Zettel!

Mach dir eine Skizze! Das hilft dir mit Sicherheit.

6. **Wie muss die nächste Zahl heißen**, wenn du die Reihe richtig weiterführen willst?

1, 3, 7, 15, 31, 63, .....

127

Schreib die Antwort auf einen Zettel!

Denk logisch! Es schaut komplizierter aus, als es ist.

7. In der Speisekammer steht ein Topf mit guter Marmelade. Es sind 650 g Marmelade darin.

Willi findet den Topf und isst jeden Tag 5 Löffel Marmelade heraus.

**50 Gramm**

Marmelade sind nach 20 Tagen noch im Topf, wenn auf einen Löffel 6 g Marmelade passen?

Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Erkläre deine Antwort!

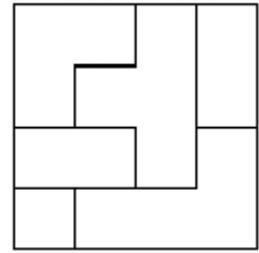
8. Der Geburtstag meiner Mutter ist heuer am Sonntag. Mein Vater hat 55 Tage nach meiner Mutter Geburtstag.

**An welchem Wochentag hat mein Vater Geburtstag?**

Schreib die Antwort auf einen Zettel und zeig sie der Lehrerin!  
Mach dir eine Skizze. Das wird dir helfen.

**Samstag**

1. Das abgebildete Quadrat wurde wie gezeigt zerschnitten.



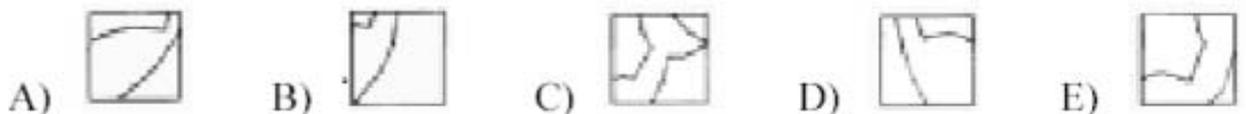
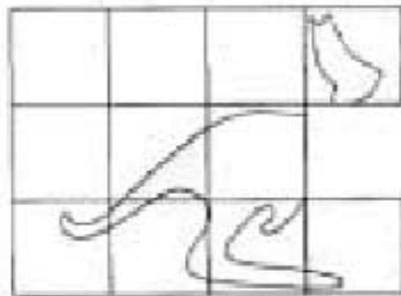
**Welche der abgebildeten Figuren ist dabei nicht entstanden?**



Schau dir die Figuren genau an!

Notiere den richtigen Buchstaben und zeig deine Lösung der Lehrerin!

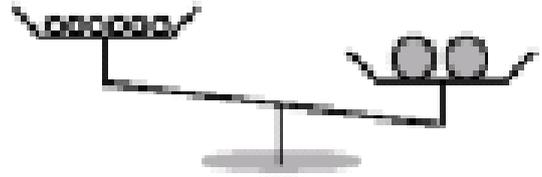
2. Welches der folgenden Quadrate wurde vom Bild des Kängurus entfernt?



Schau dir die Figuren genau an!

Notiere den richtigen Buchstaben und zeig deine Lösung der Lehrerin!

3. Auf einer Seite dieser Waage befinden sich 6 gleich schwere Orangen und auf der anderen Seite 2 gleich schwere Melonen.



Wenn wir einen weitere gleich schwere Melone zu den Orangen legen, ist die Waage im Gleichgewicht.

**Das Gewicht einer Melone ist gleich wie das Gewicht von**  **.**

Denke nach und versuche, das richtige Ergebnis für das Feld zu finden!  
Zeige deine Lösung der Lehrerin!

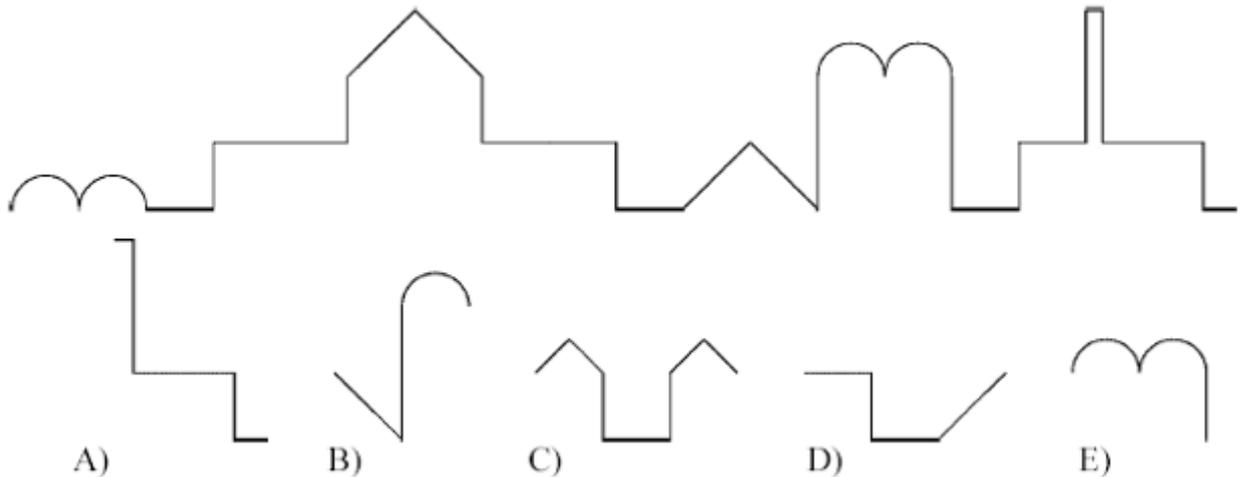
4. Rudi hat 30 Murmeln und Alex hat 20 Murmeln.  
**Wie viele Murmeln muss Rudi Alex geben, damit sie die gleiche Anzahl von Murmeln haben?**

Zeig deiner Lehrerin die richtige Lösung!  
Versuche die Lösung zu erklären!

5. Josef wohnt in einer Straße, in der die Häuser Nummern von 1 bis 24 tragen. Die Ziffern der Hausnummern sind aus Blei gegossen.  
**Wie viele 2er mussten hergestellt werden, damit auf allen Häusern die Nummern montiert werden konnten?**

6. Weit weg sehen wir den Umriss einer Burg.

**Welches der Stücke kann nicht zum Umriss der Burg gehören?**



**Sag dein Ergebnis nicht vorschnell!**

**Schau genau und konzentriere dich, dann wird es dir leicht fallen.**

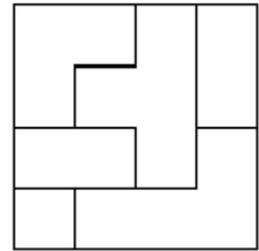
7. Jan, Marie, Nick und Olga haben je ein Haustier. Sie haben zusammen eine Katze, einen Hund, einen Fisch und einen Papagei. Marie hat ein Haustier mit Fell, Olga hat ein Haustier mit vier Pfoten, Nick hat einen Vogel und Marie darf keine Katze haben, weil sie allergisch ist.

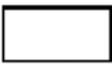
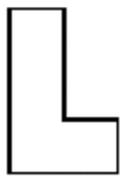
**Welcher Satz stimmt nicht?**

- A) Marie hat einen Hund.
- B) Nick hat einen Papagei.
- C) Jan hat einen Fisch.
- D) Olga hat eine Katze.
- E) Olga hat einen Hund.

8. Das abgebildete Quadrat wurde wie gezeigt zerschnitten.

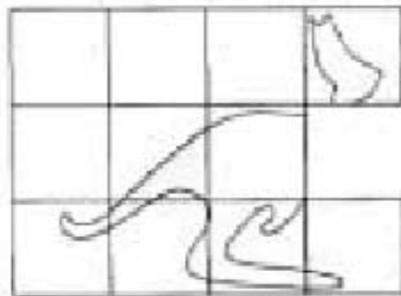
Welche der abgebildeten Figuren ist dabei nicht entstanden?



- A)  B)  C)  D)  E) 

Schau dir die Figuren genau an!  
Notiere den richtigen Buchstaben und zeig deine Lösung der Lehrerin!

9. Welches der folgenden Quadrate wurde vom Bild des Kängurus entfernt?



- A)  B)  C)  D)  E) 

Schau dir die Figuren genau an!  
Notiere den richtigen Buchstaben und zeig deine Lösung der Lehrerin!

10. Auf einer Seite dieser

Waage befinden sich

gleich schwere Orangen,

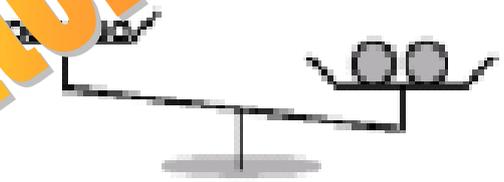
und auf der anderen Seite 2

gleich schwere Melonen.

Wenn wir eine weitere gleich schwere Melone zu den Orangen legen, ist die Waage im Gleichgewicht.

**Das Gewicht einer Melone ist gleich wie das Gewicht von**

**6 Orangen**



Denke nach und versuche, das richtige Ergebnis für das Feld zu finden!

Zeige deine Lösung der Lehrerin!

11. Rudi hat 30 Murmeln und Alex hat 20 Murmeln.

**Wie viele Murmeln muss Rudi Alex geben, damit sie die gleiche Anzahl von Murmeln haben?**

5

Zeig deiner Lehrerin die richtige Lösung!

Versuche die Lösung zu erklären!

12. Josef wohnt in einer Straße, in der die Häuser Nummern von 1 bis 24 tragen. Die Ziffern der Hausnummern sind aus Blei gegossen.

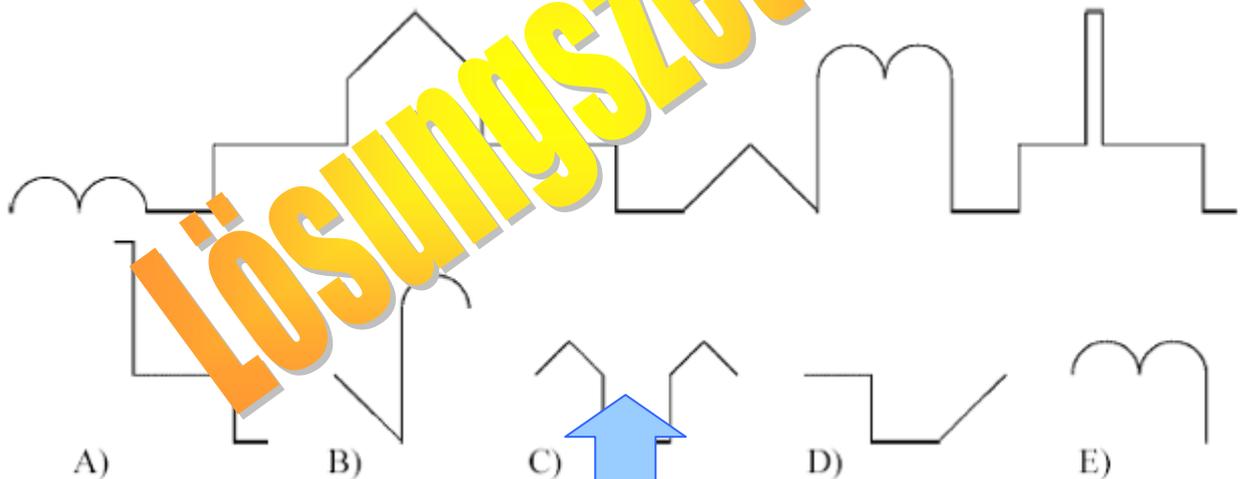
**Wie viele 2er müssen**

**12**

**gestellt werden, damit auf allen Häusern die Nummern montiert werden konnten?**

13. Weit weg sehen wir den Umriss einer Burg.

**Welches der Stücke kann nicht zum Umriss der Burg gehören?**



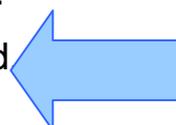
**Sag dein Ergebnis nicht vorschnell!**

**Schau genau und konzentriere dich, dann wird es dir leicht fallen.**

14. Jan, Marie, Nick und Olga haben je ein Haustier. Sie haben zusammen eine Katze, einen Hund, einen Fisch und einen Papagei. Marie hat ein Haustier mit Fell, Olga hat ein Haustier mit vier Pfoten, Nick hat einen Vogel und Marie darf keine Katze haben, weil sie allergisch ist.

**Welcher Satz stimmt nicht?**

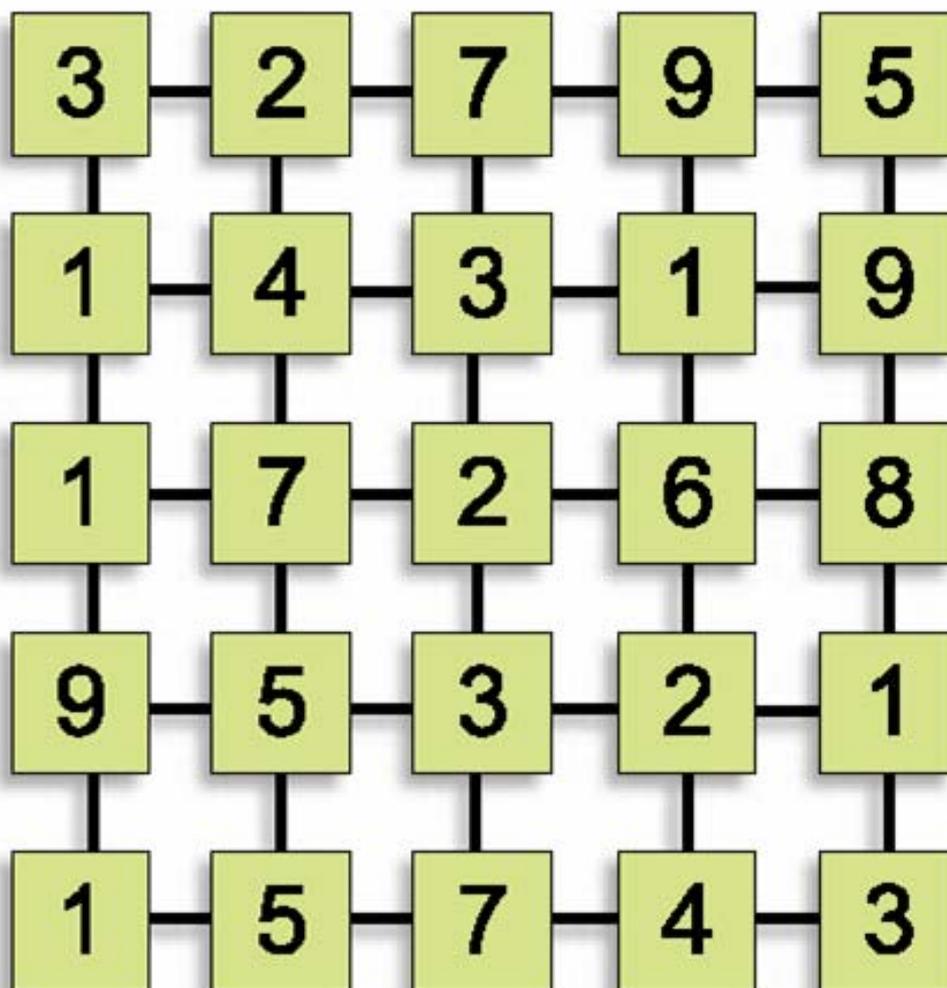
- A) Marie hat einen Hund.
- B) Nick hat einen Papagei.
- C) Jan hat einen Fisch.
- D) Olga hat eine Katze.
- E) Olga hat einen Hund



# 1. Löse dieses Rätsel!

## 4 Der richtige Weg

Wandere von der unteren rechten Ecke des Quadrates **3** zum Ziel in die untere linke Ecke **1**. Wähle deinen Weg so, dass die Summe der Zahlen, die in den Quadraten stehen, 45 beträgt.

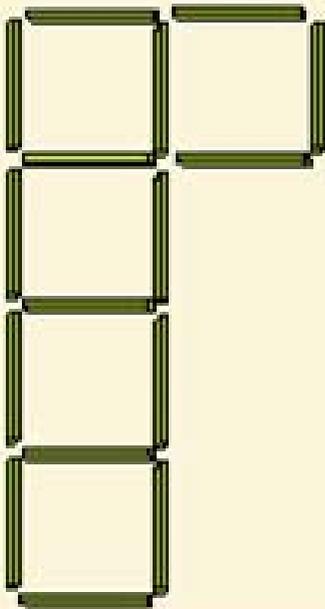


Probiere aus! Verwende dazu den Folienstift!

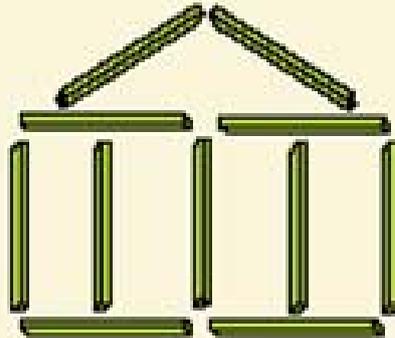
Zeige deiner Lehrerin die Lösung und lösche das Blatt wieder!

## 2. Arbeite mit den Streichhölzern!

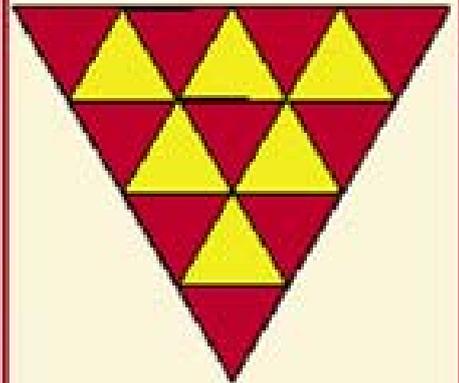
**1** Lege drei Hölzer so um, dass vier Quadrate gebildet werden, solche:



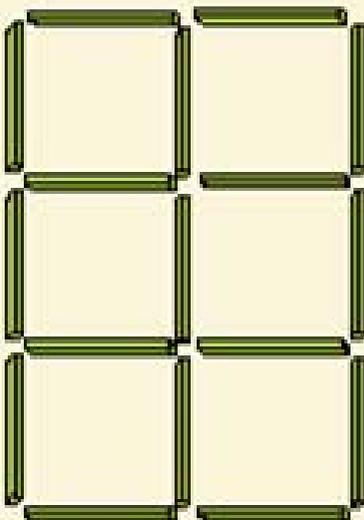
**3** Lege 2 Hölzer bei diesem Haus um und du erhältst 8 Quadrate.



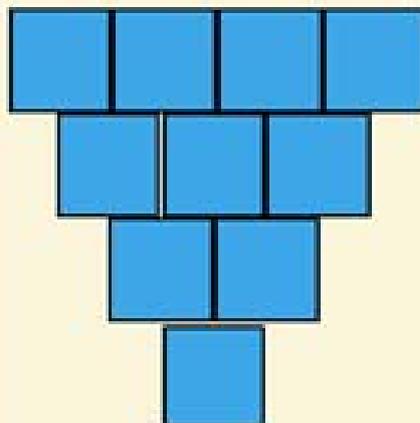
**5** Wie viele Dreiecke kannst du zählen?  
Pass auf, dass du keines übersiehst.



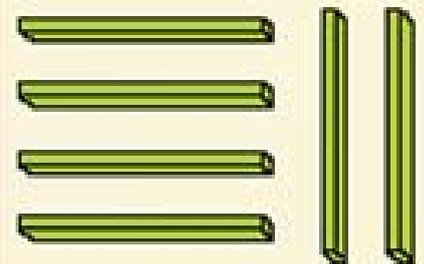
**2** Nimm 5 Hölzer weg und du erhältst drei Quadrate.



**4** Diese quadratischen Plättchen liegen so, dass sie einem Dreieck ähneln, dessen Spitze nach unten zeigt.  
Lege nur drei Plättchen anders und schon ist die Spitze oben.



**6** Lege die Hölzer so hin, dass jedes Holz alle anderen berührt. Hölzer dabei nicht knicken oder verbiegen!

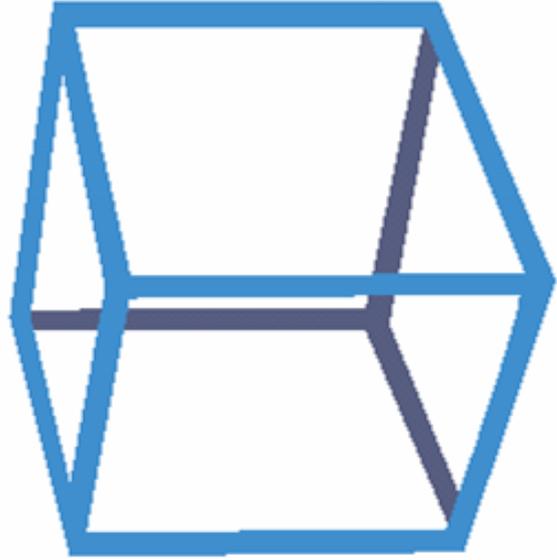


### 3. Löse die Sachaufgabe!

#### 2 Ein Würfelmodell aus Draht

2

Jana will einen Würfel aus Draht zusammenlöten. Er ist 1 m lang. Jana schneidet ihn in gleich lange Stücke und lötet die Ecken des Würfelmodells zusammen. Ein kleines Stück Draht mit einer Länge von 4 cm bleibt zuletzt übrig. Wie lang sind die Kanten des fertigen Drahtmodells?



### 4. Löse die Sachaufgabe!

#### 7 Der rätselhafte Stern

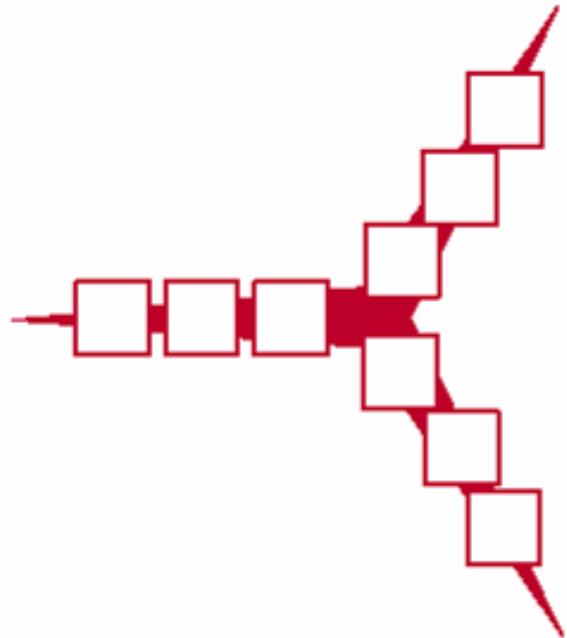
7

Auf jedem Strahl dieses Sterns sind drei Felder, zusammen also 9.

Trage die Zahlen 1 bis 9 in die Felder ein.

Jede Ziffer darf nur einmal vorkommen.

Die Summe auf jeder Geraden ergibt die Zahl 15.



### 5. Kannst du das lösen?

## 10 Wer ist der Ältteste?

Familie Schulz hat fünf Kinder:  
Sie heißen Paula, Stefan,  
Petra, Ralf und Sebastian.  
Petra und Ralf sind jünger als  
Stefan. Paula ist älter als  
Sebastian, aber jünger als Stefan.  
Ralf wiederum ist älter als Paula,  
und Petra ist jünger als Sebastian.  
Ordne die Namen der Kinder nach  
Alter geordnet, beginne mit dem  
ältesten.



## 6. Löse die Geheimschrift!

### 8 Eine Geheimschrift

Kai und Lisa schreiben eine  
Geheimschrift.

Dafür haben sie sich den  
folgenden Lösungsschlüssel  
ausgedacht.

<b>G = M</b>	<b>T = k</b>
<b>H = R</b>	<b>R = 8</b>
<b>A = o</b>	<b>D = 7</b>
<b>M = 4</b>	<b>I = z</b>
<b>C = 6</b>	<b>F = N</b>
<b>E = U</b>	<b>S = t</b>

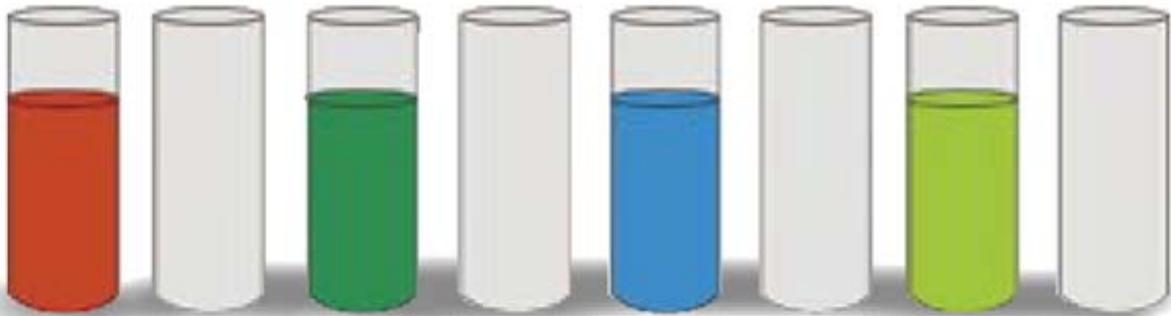
Was haben sie hier  
geschrieben?

**7ot ztk**  
**MURUZ4t6R8zNk**

## 7. Arbeite mit den Gläsern!

## 22 Im Chemielabor

Vor dem Lehrling stehen acht Gläser, von denen vier gefüllt sind. Allerdings stehen sie nicht geordnet. Auf Anordnung seines Chefs soll er nun dafür sorgen, dass alle gefüllten Gläser auf der rechten Seite und alle leeren auf der linken Seite stehen. Dabei darf er aber nur zwei Gläser anfassen.



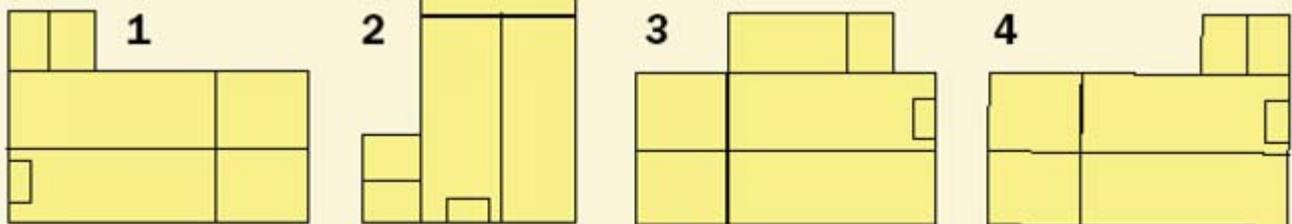
## 8. Vogelflug

### TEIL 2

12

Ein Vogel fliegt über das Haus. Eine der vier Zeichnungen zeigt, wie er das Haus sieht.

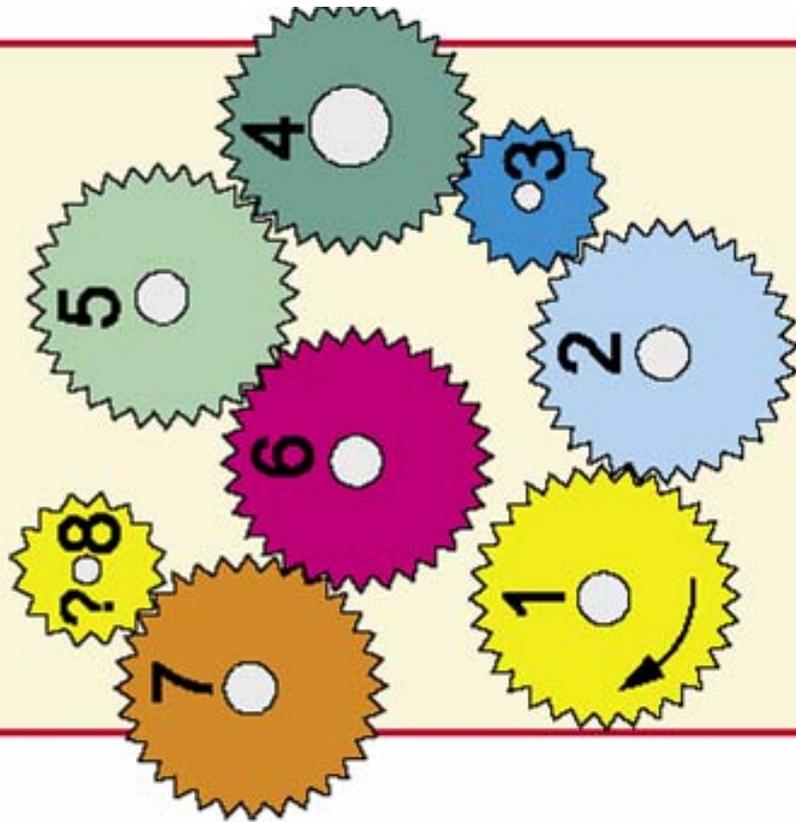
Welche?



## 9. Zahnräder

19

Du drehst am Zahnrad 1.  
In welche Richtung dreht  
sich das kleine gelbe mit  
der Nummer 8?



## 10. Arbeite an der Tafel!

22

Verbinde alle Punkte mit nur vier geraden Linien, aber ohne  
den Stift abzusetzen.

