

Mia würfelt mit **zwei Würfeln** und einem Würfelbecher.
 Ehe sie den Becher anhebt, überlegt sie,
 wie viele **verschiedene** Würfelergebnisse es für ihren Wurf gibt.



Schreibe alle Möglichkeiten auf!

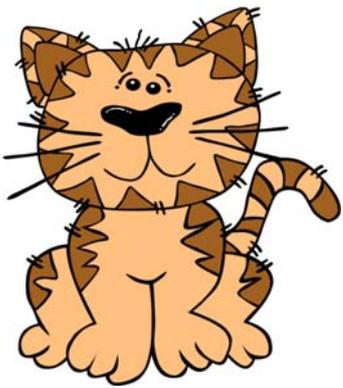
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Kombinatorik

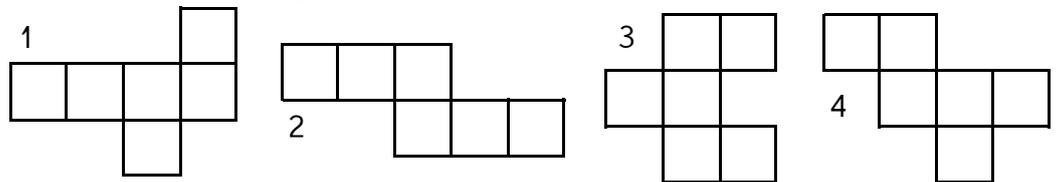


veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia möchte sich einen Würfel basteln.
 Dazu hat sie Falvorlagen bekommen.
 Sie ist schon fast fertig.

Aus einer Vorlage kann sie jedoch keinen Würfel falten.



Erkennst du, welche Vorlage dies wohl ist?

Klasse 3/4

Geometrie



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat sich ein neues Zahlenschloss für ihr Fahrrad gekauft.
 Der Verkäufer erklärt ihr: „Die Geheimzahl ist eine ungerade Zahl. Sie hat vier Stellen. Die erste Zahl ist um zwei größer als die zweite Zahl. Die dritte Zahl ist halb so groß wie die zweite Zahl. Eine Ziffer kommt doppelt vor.“
 Wie viele Zahlen muss Mia nun ausprobieren?

Schreibe alle Möglichkeiten auf!

Erkläre, wie du vorgegangen bist!



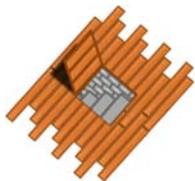
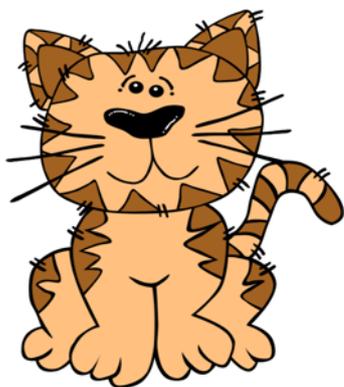
Klasse 3/4

Arithmetik

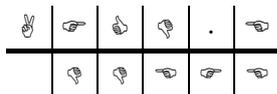


veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia hat im Keller einen alten Zettel gefunden:



„Dies könnte eine Multiplikationsaufgabe sein“, denkt sich Mia.

Doch welches Zeichen steht für welche Ziffer?

Ein Zeichen hat sie schon entschlüsselt. Schaffst du den Rest?

☝	
☞	
☜	
☛	
☞	2



Schreibe die entschlüsselte Aufgabe auf!



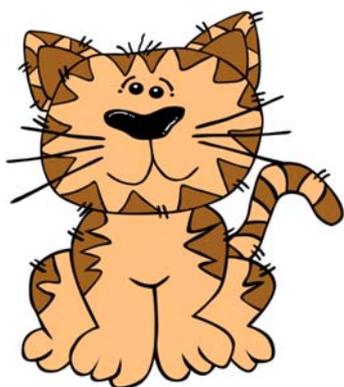
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat sich eine Tüte mit 54 Bonbons gekauft.

Sie teilt diese mit ihren Freunden:

8 Freunde bekommen 1 Bonbon, 7 Freunde bekommen 3 Bonbons. Ihr bester Freund bekommt sogar 4 Bonbons. Die restlichen Freunde bekommen 2 Bonbons. Für Mia bleiben noch 7 Bonbons übrig.



Mit wie vielen Freunden hat Mia die Tüte geteilt?



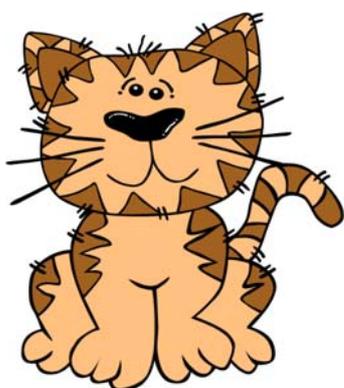
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



In der Nähe von Mia wohnt Kater Momo. Von Mia zu Momo sind es 2,6 km.

Wenn Mia zu Momo geht, kommt sie nach etwa 2,08 km an einem Spielplatz vorbei.

Wenn Momo zu Mia geht, erreicht er nach etwa 700m eine Kirche.



Wie weit liegen der Spielplatz und die Kirche auseinander?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia beginnt am Montag damit, einen Schal zu stricken.

Dieser soll 2,5 m lang werden.

Am ersten Tag strickt Mia 37 cm ihres Schals.

Mit jedem Tag bekommt sie jedoch mehr Übung und wird besser.

Daher schafft sie an jedem neuen Tag 14 cm mehr als noch am Tag zuvor.

An welchem Wochentag ist Mia mit ihrem Schal fertig?

Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

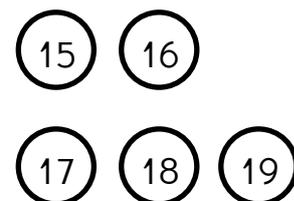
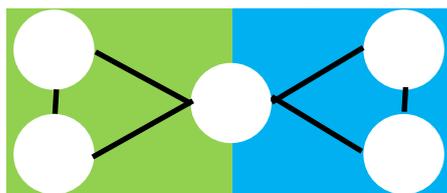
Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat einige Bälle mit Zahlen gefunden. Dazu hat sie einen Spielplan mit 5 Feldern erstellt. Wie muss Mia die Zahlen auf die Felder verteilen, damit die Summe in beiden Dreiecken gleich groß ist?



Schreibe alle möglichen Lösungen auf!

Erkläre, wie du vorgegangen bist!

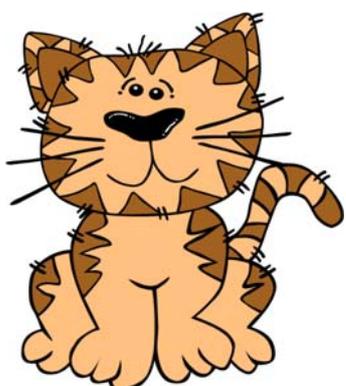


Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat ihre Wäsche gewaschen. Nun muss sie die Wäsche aufhängen.

4 Bettlaken sind je 95cm breit. 6 T-Shirts ja 35 cm breit.

5 Paar Socken sind auch dabei. Jede Socke ist 12 cm breit.

Zwischen zwei Wäschestücken lässt sie je 10 cm Platz.

Wie lang muss die Wäscheleine mindestens sein?

Erkläre, wie du vorgegangen bist!



Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



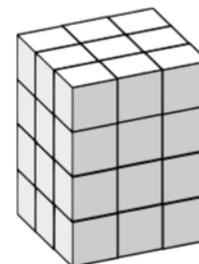


Gemeinsam mit Momo hat Mia diesen Quader gebaut.

Mia möchte ihn noch gerne rot anstreichen.

Am Ende sagt Momo: „Nun haben alle kleinen Würfel mindestens eine rote Fläche erhalten.“

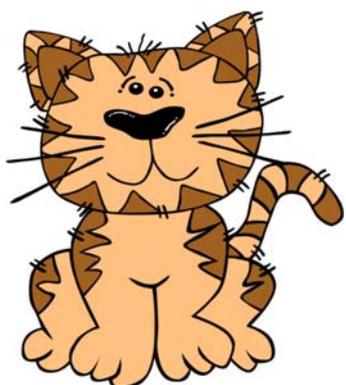
Mia sagt: „Ich glaube, da hast du etwas übersehen ... !“



Hat Momo recht mit seiner Aussage?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!



Mia geht heute einkaufen. Sie möchte genau 35€ ausgeben.

Sie kauft 1 Buch für 2€. Dazu auch noch 6 Spiele und 3 Hosen.

Die Hosen sind teurer als die Spiele.

Sie könnte für die 35€ auch 2 Bücher, 7 Spiele und 2 Hosen kaufen.

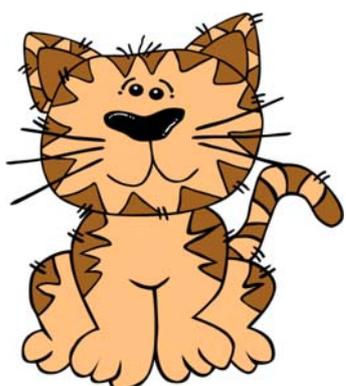
Tipp: Das Spiel und die Hose kosten jeweils einen vollen Eurobetrag.



Wie viel kostet ein Spiel? Was kostet eine Hose?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!



Mia und Momo spielen ein neues Würfelspiel mit **zwei Würfeln**.

Sie würfeln abwechselnd und **multiplizieren die beiden Zahlen** der Würfel.

Ist dieses **Würfelprodukt gerade**, erhält Momo einen Punkt.

Ist dieses **Würfelprodukt ungerade**, erhält Mia einen Punkt.

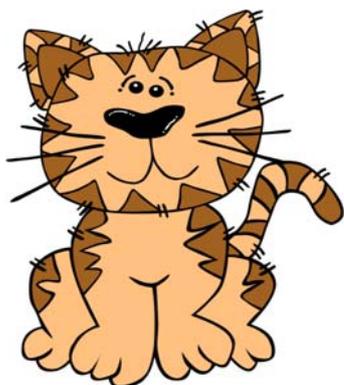
Nach einigen gespielten Runden sagt Mia: „Dieses Spiel ist unfair.“



Haben Mia und Momo die gleichen Chancen auf den Sieg?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

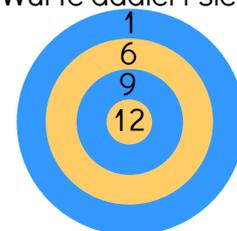


Mia hat sich eine kleine Dartscheibe gebaut.

Sie wirft mit drei Pfeilen auf die Schreibe. Die Zahlen der Würfe addiert sie.

Nun versucht sie verschiedene Summen zu erreichen.

Doch dies will ihr nicht immer gelingen.



Welche Summen von 10 bis 25 kann sie nicht erreichen?



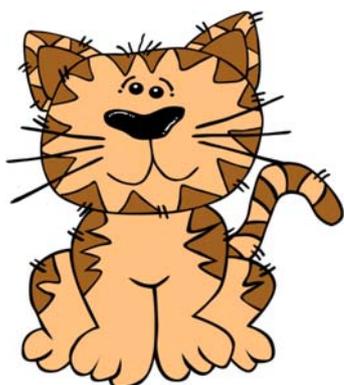
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat einen 8-Liter-Krug, der bis oben mit Limo gefüllt ist.

Sie möchte hiervon gerne 4 Liter abmessen.

Dafür hat sie zwei weitere Krüge: einen 3-Liter-Krug und einen 5-Liter-Krug.

Wie kann Mia durch Umfüllen in die anderen Krüge genau 4 Liter messen?

Tipp: Probiere zuerst, genau 2 Liter und danach genau 1 Liter abzumessen.



In welcher Reihenfolge muss Mia umfüllen?



Schreibe die einzelnen Schritte auf!

Klasse 3/4

Größen



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia besuchte den Markt.

Beim Obsthändler schaut sie zu, wie dieser das Obst wiegt:

1 Apfel und 1 Birne wiegen 330 g

2 Äpfel und 1 Birne wiegen 510 g

1 Melone und 1 Birne wiegen soviel wie 5 Äpfel



Wie viele wiegt jedes Obst einzeln?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

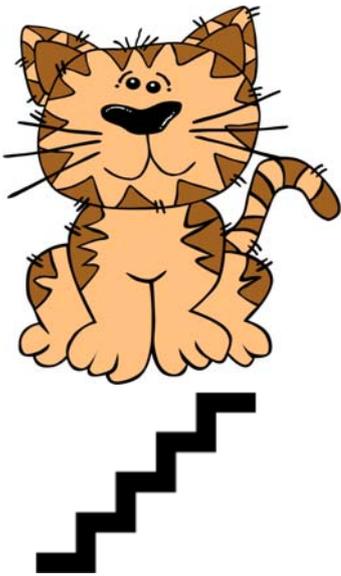
Klasse 3/4

Größen



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia möchte sich mit Momo auf einer magischen Treppe treffen.

Momo sitzt auf der 22. Stufe.

Mia kann entweder 4 Stufen nach oben oder 5 Stufen nach unten springen.



Wie oft muss Mia springen, um zu Momo zu kommen?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



In Mias Garten haben Wespen ein Nest gebaut. In jeder Woche verdoppelt sich die Zahl der Wespen. Inzwischen leben dort 768 Wespen.

Mia denkt sich: „Das ist sehr viel. Denn am Anfang haben 6 Wespen mit dem Bau des Nests begonnen.“



Vor wie vielen Wochen wurde das Nest gebaut?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia und ihre Freunde treffen sich auf einer Party.

Zur Begrüßung gibt jeder jedem genau einmal das Pfötchen.

Das dauert leider sehr lange, denn insgesamt werden 78 Mal die Pfötchen geschüttelt.



Wie viele von Mias Freunden sind auf der Party?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Kombinatorik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia möchte aus kleinen Stoffrechtecken eine Decke nähen.
 Die kleinen Stücken sind 8 cm breit und 13 cm lang.
 Die Decke soll 91 cm breit und 88 cm lang werden.

- Wie viele kleine Stoffrechtecke braucht Mia mindestens?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

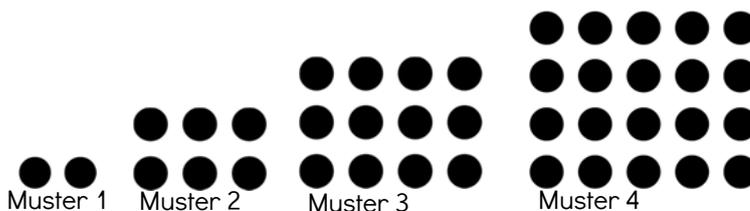
Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat aus kleinen Erbsen Muster gelegt.
 Sie legt insgesamt 10 Muster auf ihren Tisch.



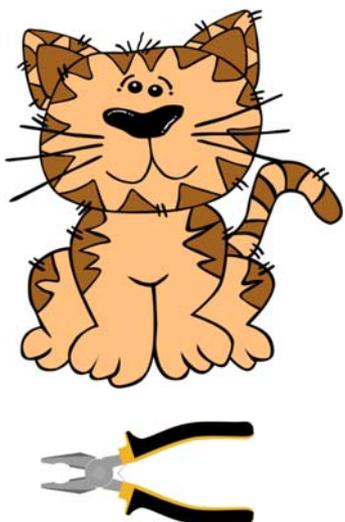
- Wie viele Erbsen braucht Mia für 10 Muster?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

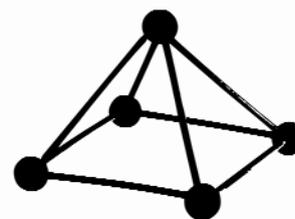
Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat sich aus 50 cm Draht das Modell einer Pyramide gebaut.
 Alle Kanten sind in dem Modell exakt gleich lang.
 Am Ende hat Mia noch 2 cm Draht übrig.



- Wie lang sind die Kanten der Pyramide?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Geometrie



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia hat in ihrem Garten einen Apfelbaum.
 Der Apfelbaum hat 6 dicke Äste.
 Von jedem dicken Ast gehen 5 dicke Zweige ab.
 Von jedem dicken Zweig gehen 4 dünne Zweige ab.
 An jedem dünnen Zweig hängen 2 Äpfel.

- Wie viele Äpfel wachsen an Mias Baum?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!

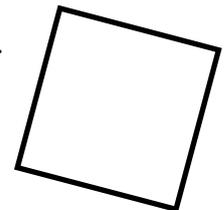


In Mias Nachbarschaft steht eine Kirche.
 Die Kirchenglocken schlagen zu jeder vollen Stunde.
 Um 7 Uhr schaut Mia auf die Uhr:
 Vom ersten bis zum siebten Schlag vergehen genau 24 Sekunden.

- Wie lange läuten die Glocken um 22 Uhr?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!



Mia hat einen quadratischen Kuchen gebacken.
 Diesen möchte sie in 4 Stücke schneiden: 2 Vierecke und 2 Dreiecke.
 Dabei möchte sie jedoch nur genau 2 Schnitte machen.



- Wie muss Mia schneiden?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!



Mia und Momo benutzen die gleiche Marke Katzenstreu.
 Bei Mia hält ein Sack Katzenstreu 30 Tage, dann ist er leer.
 Momo kommt mit einem Sack doppelt so lange aus.
 Nun wollen Mia und Momo gemeinsam einen Sack benutzen.



Wie lange reicht der Sack?



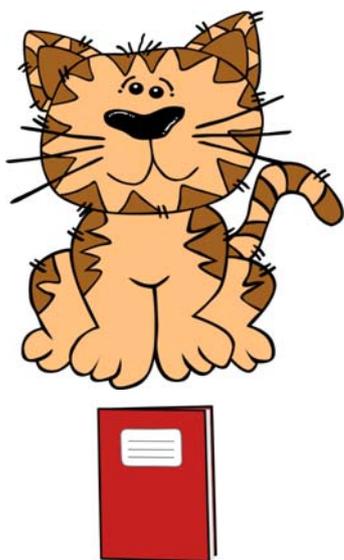
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Heute überrascht Momo Mia mit einem Rätsel.
 Er schreibt ihr folgende Zeile in ihr Heft:
 $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 = 100$
 Er sagt zu ihr: „Füge Rechenzeichen ein, damit die Rechnung stimmt.“



Findest du zwei verschiedene Lösungen?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

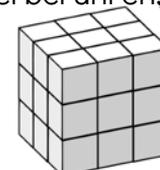
Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat einen Würfel aus 27 kleinen Würfelchen gebastelt.
 Sie verwendet Kleber, damit der Würfel besser hält.
 Immer dann, wenn sich zwei Seitenflächen der kleinen Würfel berühren,
 macht Mia einen kleinen Klebepunkt.



Wie viele Klebepunkte muss Mia machen?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

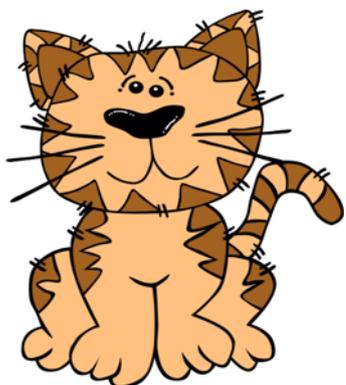
Klasse 3/4

Geometrie



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia strickt sich einen Regenbogenschal.
 Dieser soll die Farben rot - orange - gelb - grün - blau - lila haben.
 Sie beginnt mit einem roten Streifen, dann folgt der orange Streifen.
 Nach dem 14. Streifen macht sie eine Pause.



Mit welcher Farbe muss Mia weiterstricken?



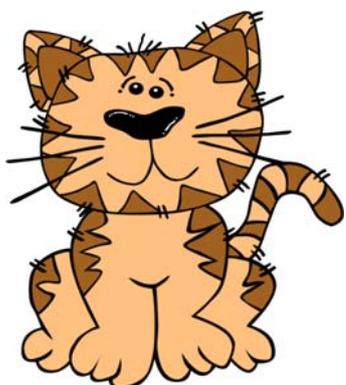
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Logik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia füttert heute ihre 6 Kaninchen. Dafür hat sie 52 Leckerlis besorgt.
 Das kleinste Kaninchen bekommt zuerst seine Leckerlis.
 Das nächstgrößere Kaninchen bekommt ein Leckerli mehr.
 Das geht immer so weiter. Am Ende bleibt sogar ein Leckerli übrig.



Wie viele Leckerlis hat das kleinste Kaninchen bekommen?



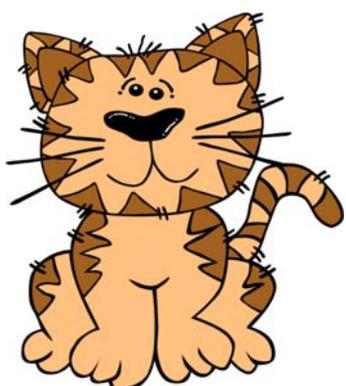
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia nutzt das gute Wetter, um sich ein leckeres Eis zu kaufen.
 Für 4 Kugeln Eis fehlen Mia genau 40 Cent.
 Sie kauft 3 Kugeln. Dann hat sie sogar noch 20 Cent übrig.



Wie viel Geld hat Mia dabei?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia hat sich eine Tüte mit 36 Keksen gekauft.
 Sofort stellen sich 8 Freunde im Kreis um Mia herum auf.
 Mia beginnt damit, jeweils einen Keks im Uhrzeigersinn zu verteilen.
 Am Ende hat sie alle Kekse verteilt.



Wie viele Freunde haben 5 Kekse erhalten?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia möchte ihr Blumenkistchen auf dem Balkon neu gestalten.
 Dafür hat sie 4 Tulpen in den Farben rot, gelb, lila und schwarz gekauft.
 Sie möchte neben der roten Tulpe auf jeden Fall die gelbe und die lila Tulpe einpflanzen.



Wie viele Möglichkeiten hat sie, ihr Kistchen zu gestalten?



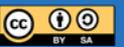
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

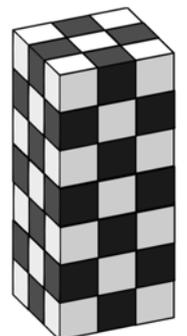
Kombinatorik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat aus schwarzen und weißen Würfeln einen Turm gebaut.
 Diesen hat sie so gebaut, dass er rundherum ein Schachbrettmuster hat.



Wie viele weiße und schwarze Würfel hat sie verwendet?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Geometrie



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia bemalt Ostereier. Hierzu hat sie sich 2 Pakete mit je 12 Eiern gekauft. 14 Eier bekommen blaue Streifen, 14 Eier bekommen grüne Streifen.



Wie viele Eier haben mindestens grüne und blaue Streifen?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Logik

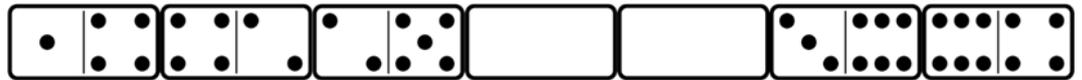


OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat eine Dominoreihe gelegt. Sie addiert die Punkte aller Steine und erhält als Ergebnis 47.

Dann kommt ihr Bruder und klaut ihr zwei Steine.



Welche Steine hat Mias Bruder geklaut?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia steht an jedem Morgen mit dem ersten Sonnenstrahl auf.

Heute war dies um 7:09 Uhr.

Die Sonne geht aber zur Zeit jeden Morgen 2 Minuten früher auf.



Um wie viel Uhr steht Mia in 2 Wochen auf?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

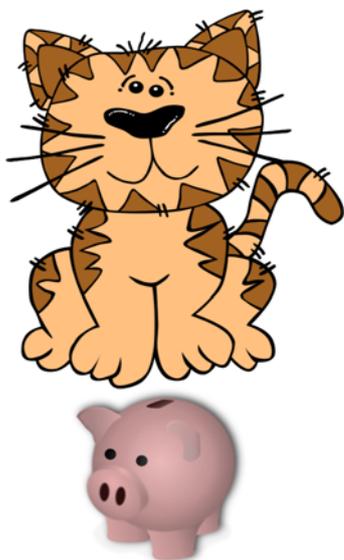
Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia und Momo wollen Geld sparen. Mia hat schon 18€, Momo nur 7€.
 Die beiden Freunde bekommen von ihren Eltern Taschengeld.
 Mia erhält pro Woche 1,50€. Momos Eltern sind großzügiger.
 Er erhält in jeder Woche 2,50€.



Wann haben sie den gleichen Betrag gespart?



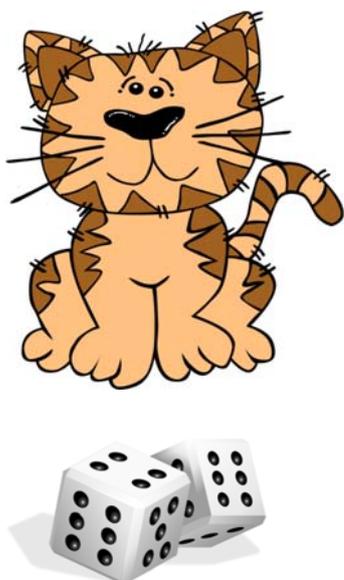
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Bei Mia und Momo wird wieder einmal um die Wette gewürfelt.
 Sie wollen genau 6 Augen würfeln.
 Mia würfelt mit einem Würfel, Momo verwendet dazu zwei Würfel.
 Mia findet das unfair: „Du hast es viel einfacher mit deinen beiden Würfeln.“



Wer hat bei diesem Würfelspiel die besseren Chancen?



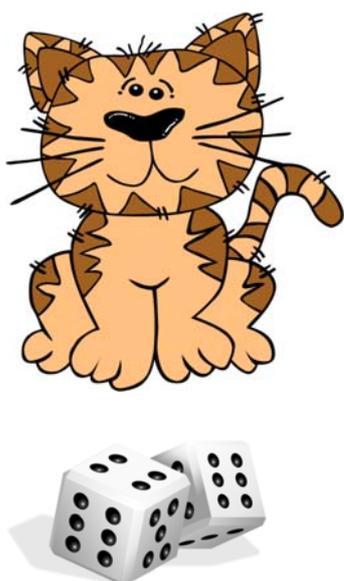
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

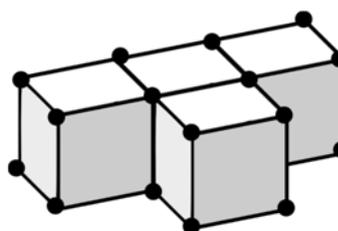
Stochastik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat aus Streichhölzern und Knete-Kügelchen dieses T gebastelt:



Wie viele Streichhölzer und Kugeln hat sie verwendet?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

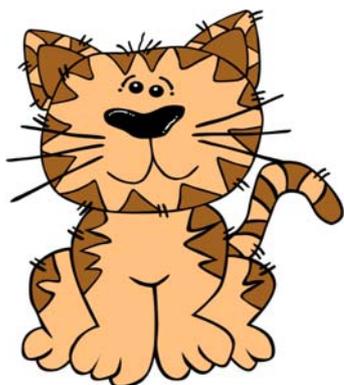
Klasse 3/4

Geometrie



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia hilft heute dem Osterhasen beim Verteilen der Eier.
 Sie hat 20 Eier dabei. Diese soll sie auf möglichst viele Nester verteilen.
 In jedem Nest soll mindestens ein Ei liegen.
 Es soll aber auch in jedem Nest eine andere Anzahl Eier liegen.



Wie viele Nester kann Mia füllen?



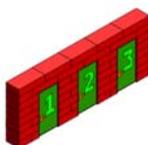
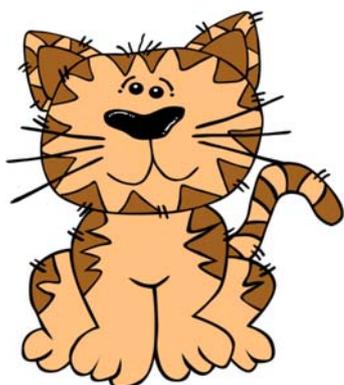
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia möchte ihre Oma im Krankenhaus besuchen.
 Leider hat sie die Zimmernummer vergessen.
 Mia erinnert sich noch an Folgendes:
 Die Nummer des Zimmers war dreistellig. Die Summe der Ziffern war 4.



Wie viele Zimmer muss Mia höchstens aufsuchen?



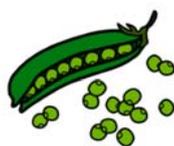
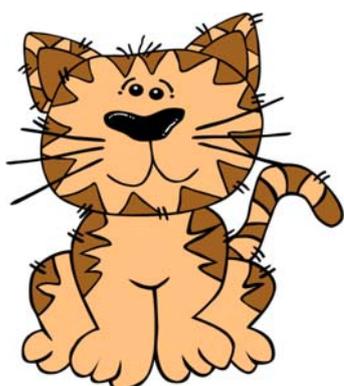
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Kombinatorik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia sitzt wieder einmal vor ihrem Mittagessen und hat keinen Appetit.
 Stattdessen beginnt sie damit, aus Zahnstochern und Erbsen Dreiecke und Vierecke zu bauen.
 Dazu hat sie insgesamt 17 Erbsen verwendet.



Wie viele Drei- und Vierecke hat sie gebaut?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

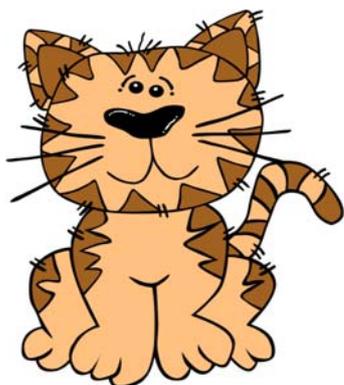
Klasse 3/4

Geometrie



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia und Momo bauen mit ihren Spielzeugautos eine lange Schlange. Sie wollen herausfinden, wie viele Autos sie verwendet haben. Mia beginnt vorne zu zählen, Momo hinten. Als sie sich treffen sagt Mia: „Das ist das 25. Auto.“ Momo sagt: „Nein, es ist das 31. Auto.“



Wie viele Autos haben sie verwendet?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia nutzt das gute Wetter und sät Gemüse in ihrem Garten aus. Sie sät Möhren und Radieschen aus, insgesamt hat sie 52 Samen gesät. Es sind jedoch dreimal so viele Radieschen wie Möhren.



Wie viele Möhren kann Mia im Sommer höchstens ernten?



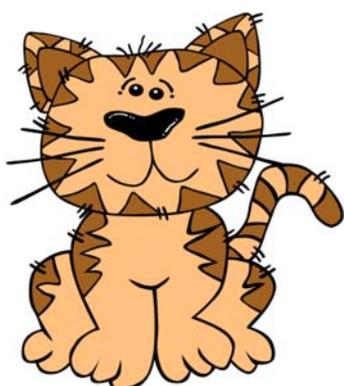
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia nimmt für ihre Mama ein Hörbuch zum Muttertag auf. Dazu liest sie drei Geschichten vor. Die erste Geschichte dauert 425 Sekunden. Die zweite Geschichte dauert 4 Minuten und 13 Sekunden. Die letzte Geschichte dauert genau 6 Minuten und 55 Sekunden.



Wie lang ist die das Hörbuch insgesamt?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

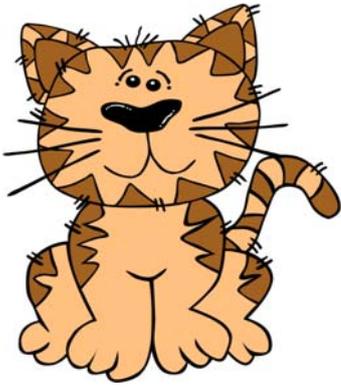
Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia feiert am 2. Mai 2017 ihren 9. Geburtstag.
Sie ist genau 1 Jahr und 7 Tage älter als Momo.



Wann feiert Momo seinen 9. Geburtstag?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia und Momo fahren mit einem Riesenrad.
Ihre Gondeln liegen sich exakt gegenüber. Als Mia ganz unten ist,
ist Momo ganz oben an der Spitze.
Mias Gondel hat die Nr. 3, Momos Gondel die Nr. 10.



Wie viele Gondeln hat das Riesenrad?



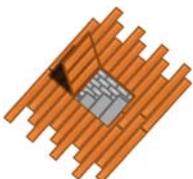
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

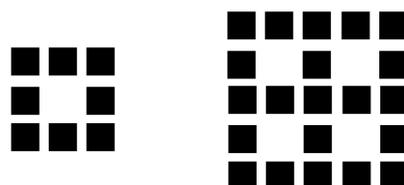
Arithmetik



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia findet im Keller ihres Vaters eine große Menge quadratischer Fliesen.
Sie legt damit eine Reihe von Mustern:



Wie viele Fliesen benötigt sie für das nächste Muster?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

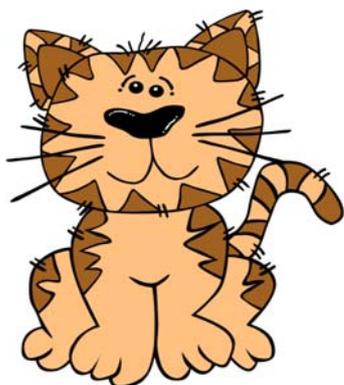
Klasse 3/4

Arithmetik



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia macht sich mit 5€ auf den Weg zum Bäcker.
 Sie soll dort 8 Brötchen für je 36ct kaufen.
 In der Theke entdeckt sie jedoch auch leckere Schokokekse für je 23ct.

 Wie viele Kekse kann sich Mia noch mitnehmen?

 Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Momo hat in der Schule etwas über Palindromzahlen gelernt.
 Er erklärt Mia: „Palindromzahl sind vorwärts und rückwärts gelesen
 genau gleich. So wie zum Beispiel die Zahl 191.“
 Mia erwidert: „Oder die Zahl 323.“

 Wie viele Palindromzahlen liegen zwischen 191 und 323?

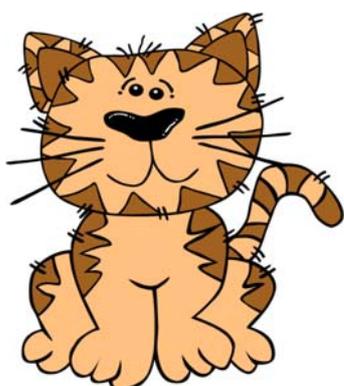
 Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia möchte Pfannkuchen für ihre Klasse backen. Dafür benötigt sie 74 Eier.
 Im Geschäft gibt es Kartons mit 12 Eiern und solche mit 6 Eiern.
 Möchte möchte natürlich so wenige Schachteln wie möglich tragen müssen.

 Wie viele Schachteln muss Mia mindestens tragen?

 Erkläre, wie du vorgegangen bist!

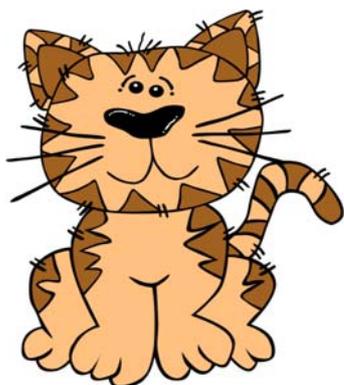
Klasse 3/4

Arithmetik



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia und Momo haben von Mias Onkel Gummibärchen bekommen.

Mia hat 57 Gummibärchen erhalten, Momo 32 Stück.

Allerdings hätten die beiden Katzen gerne gleich viele Gummibärchen.



Wie viele Gummibärchen muss Mia abgeben?



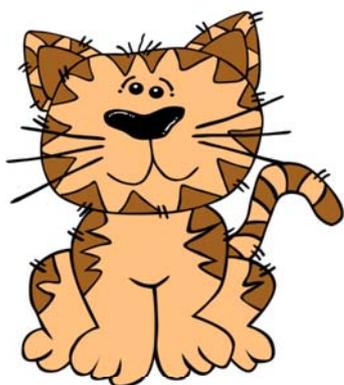
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia fährt mit ihrer Mutter im Auto zur Schule.

Der Kilometerzähler zeigt die Zahl 84539.

Mia gefällt diese Zahl, denn alle Ziffern sind verschieden.

Mia fragt sich nun, welches wohl die nächste Zahl ist,

bei der wieder alle Ziffern verschoben sind.



Wie weit muss Mias Mutter bis zu dieser Zahl fahren?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

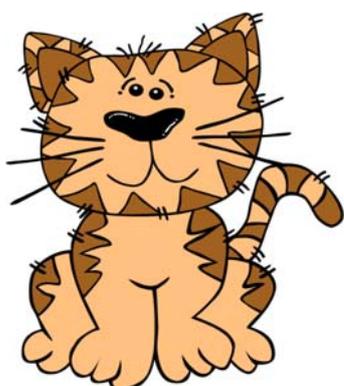


Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Die Häuser in der Glücksgasse benötigen neue Hausnummern.

Mia soll die einzelnen Ziffern für die Hausnummern im Baumarkt besorgen.

Insgesamt stehen in der Glücksgasse 20 Häuser.



Wie oft muss Mia die Ziffer 1 kaufen?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!



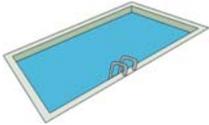
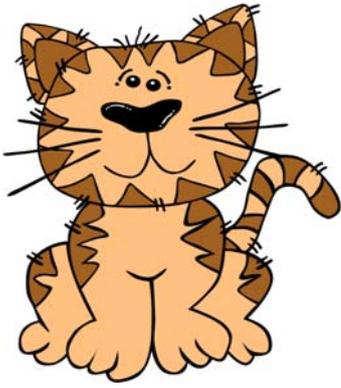
Klasse 3/4

Sonstiges



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia möchte einen Schwimmkurs besuchen.
 Dieser findet 6 mal hintereinander immer mittwochs statt.
 Die erste Trainingseinheit besucht Mia am 10. Mai.



An welchem Datum findet die letzte Einheit statt?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat 33 Plätzchen gebacken.
 Diese Plätzchen verteilt sie gerecht an ihre Freunde.
 Am Ende bleiben 3 Plätzchen übrig.



An wie viele Freunde kann Mia die Plätzchen verteilt haben?



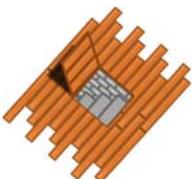
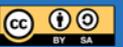
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

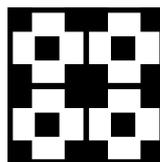
Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat noch weitere Fliesen im Keller ihres Vaters entdeckt.
 Auch mit diesen legt sie Muster.



Wie viele schwarze Quadrate hat das dritte Muster?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

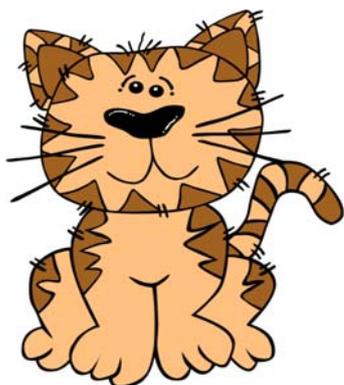
Klasse 3/4

Geometrie



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia hört sich heute alle Folgen ihres Lieblingshörspiels an.
 Mia beginnt um 10:00 Uhr mit der ersten Folge des Hörspiels.
 Jede CD läuft für exakt 55 Minuten.



Welche Folge läuft um 14.25 Uhr in Mias CD-Player?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia liebt Knobelaufgaben.
 In den letzten 30 Tagen hat sie viele Aufgaben erfunden.
 Insgesamt hat sie sich in dieser Zeit 59 Aufgaben ausgedacht.
 An vielen Tagen hat sie nur eine Aufgabe notiert, an manchen sogar zwei.



An wie vielen Tagen hat Mia nur eine Aufgabe erfunden?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mias Familie hat eine mathematische Besonderheit:
 In diesem Jahr ist das Alter von Mias Schwester, ihrer Mutter
 und ihrer Oma jeweils ein Vielfaches von 7.
 Im nächsten Jahr ist das Alter der drei Frauen dann ein Vielfaches von 5.



Wie alt sind Schwester, Mutter und Oma in diesem Jahr?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

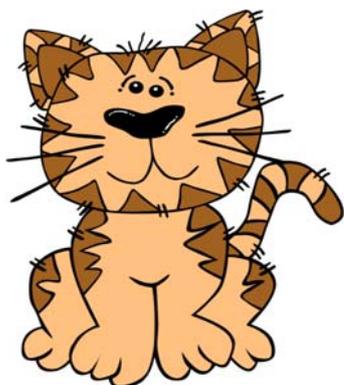
Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia und Momo nutzen das gute Wetter, um gemeinsam Fahrrad zu fahren.
 Sei geraten in einen Streit darüber, wer schneller fahren kann.
 Mia sagt: „Ich schaffe 6 Kilometer in nur 20 Minuten.“
 Momo erwidert: „Das ist gar nichts. Ich fahre in 50 Minuten 14 Kilometer.“



Wer ist schneller unterwegs?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia besucht heute ihren Onkel Manuel.
 Auf der Fahrt dorthin fragt sie ihren Vater, wie alt Manuel ist.
 Mias Vater sagt:
 „Wenn du zu seinem Alter die Zehnerziffer und die Einerziffer des Alters
 addierst, erhältst du sein Alter in umgekehrter Reihenfolge.“



Wie alt ist Mias Onkel?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia möchte für die Bundesjugendspiele trainieren.
 Dazu möchte sie 4 Minuten lang Seilchen springen.
 Sie hat jedoch nur zwei Sanduhren:
 eine 3-Minuten-Uhr und eine 5-Minuten-Uhr



Wie kann Mia mit diesen Uhren 4 Minuten messen?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

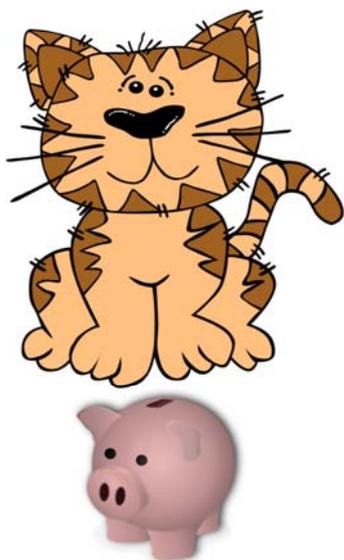
Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia besucht in den Ferien ihre Großeltern. Sie bleibt dort für 14 Tage. Ihr Opa möchte ihr auch Taschengeld geben: Am ersten Tag bekommt Mia 1 Cent. Am zweiten Tag 2 Cent und am dritten Tag 4 Cent. Opa verdoppelt den Betrag immer weiter. Zuerst ist Mia enttäuscht, doch dann beginnt sie zu rechnen ...

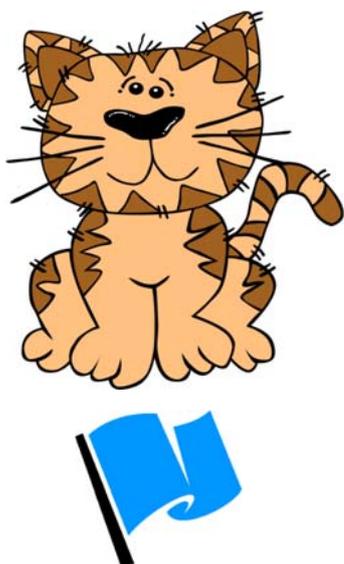
- Wie viel Taschengeld erhält sie in den 14 Tagen insgesamt?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia näht eine große Fahne. Für den Saum (Rand) kauft sie dickeres Band. Dieses kostet pro Meter 9,50€. Der Stoff für die Fahne kostet pro Quadratmeter 7,00€ Insgesamt bezahlt Mia 137€.

- Wie groß wird die Fahne?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Geometrie



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia hat eine Digitaluhr geschenkt bekommen. Aus Langeweile beginnt sie damit, die Ziffern einer Uhrzeit zu addieren. Um 18:01 und 23 Sekunden rechnet sie $1+8+0+1+2+3 = 15$

- Und wie viel Uhr erreicht sie die größte Summe?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik

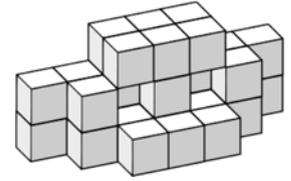


OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





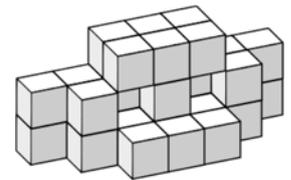
Mia hat ihrer Oma zum Geburtstag ein Kunstwerk aus kleinen Holzwürfeln gebastelt. Ein kleiner Würfel hat eine Kantenlänge von 9cm. Nun möchte sie das Kunstwerk mit einem Paket verschicken.



- Welche Maße muss das Paket mindestens haben?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!



Mia hat nun einen passenden Karton für ihr Bauwerk gefunden. Nun will sie ausrechnen, wie viel Porto sie für den Versand bezahlen muss. Der Preis richtet sich nach dem Gewicht. Der leere Karton wiegt 130g. Ein kleiner Würfel wiegt 18g.

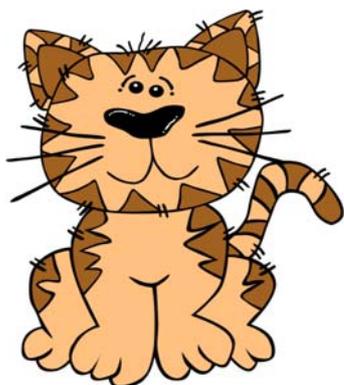


- Wie viel wiegt das gesamte Paket?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!



In Mias Klasse sind insgesamt 29 Kinder. Viele Kinder haben Haustiere. 14 Kinder haben einen Hamster, 19 Kinder haben ein Meerschweinchen. Marcel, Manuela und Momo haben gar keine Tiere.

- Wie viele Kinder haben Meerschweinchen und Hamster?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!



Mia, Marcel, Manuela und Momo wollen Tandem fahren.
 Leider haben sie nur ein Tandem. Dieses Tandem gehört Manuel.
 Die Kinder wollen sich abwechseln, aber Manuel will unbedingt vorne sitzen.



Wie viele mögliche Paare gibt es für die erste Fahrt?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Kombinatorik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia, Marcel, Manuela und Momo besitzen zusammen 12 Sammelkarten.
 Jeder besitzt eine andere Anzahl an Sammelkarten, jedoch mindestens eine.
 Mia besitzt 4 Sammelkarten. Momo besitzt die meisten Karten.



Wie viele Karten besitzt Momo?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia und Momo machen in der Hitze eine Wasserbombenschlacht.
 Mia wirft insgesamt 20 Wasserbomben auf Momo und trifft 17-mal.
 Momo hat Mia genau so oft getroffen. Allerdings hat er dreimal häufiger daneben geworfen.



Wie viele Wasserbomben hat Momo geworfen?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

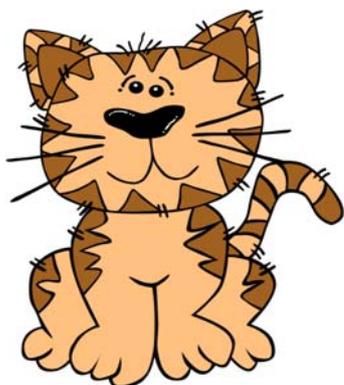
Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





In den Sommerferien passt Mia auf die Haustiere ihrer Nachbarin auf. Sie hat 3 Kaninchen (Babsi, Benni und Bernd) und 2 Meerschweinchen (Cäsar und Conni). Mia füttert jedes Tier einzeln. Sie möchte zuerst alle Kaninchen und danach die Meerschweinchen füttern.



Wie viele mögliche Reihenfolgen zur Fütterung gibt es?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Kombinatorik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia möchte ihren Garten neu gestalten. Dazu kauft sie im Gartencenter einige Blumen: Hortensien gibt es für 6€, Dahlien für 4€ und Geranien für 3€. Mia bezahlt mit einem 20€-Schein und bekommt 1€ zurück.



Welche Blume hat Mia nun ganz sicher in ihrem Garten?



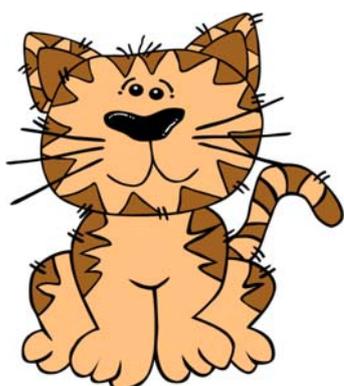
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia und Momo möchten für das Klassenfest einen Salat vorbereiten. Dazu gehen sie gemeinsam einkaufen. Am Ende wollen sie die Einkäufe gerecht aufteilen, so dass jeder gleich viel tragen muss.

- 2 Gurken (je 125 g)
- 1 Zucchini (250 g)
- 1 Paprika (100 g)
- 1 Fleischtomate (150 g)
- 1 Eisbergsalat (200 g)



Wie viel muss jeder tragen?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

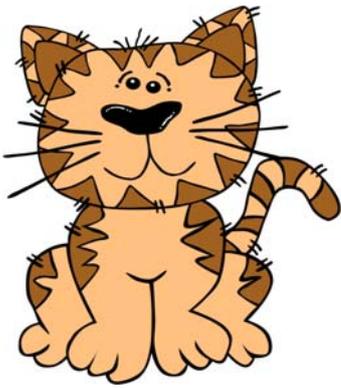
Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia und Momo wissen nun, dass jeder 475g tragen muss.
 Nun überlegen sie, wie sie die Zutaten am besten aufteilen sollen.

- 2 Gurken (je 125 g)
- 1 Zucchini (250 g)
- 1 Paprika (100 g)
- 1 Fleischtomate (150 g)
- 1 Eisbergsalat (200 g)

-  Wie viele Möglichkeiten gibt es?
-  Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Kombinatorik



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia geht mit ihrer Mutter auf das nahegelegene Erdbeerfeld, um Erdbeeren zu pflücken. Nach dem Sammeln müssen beide ihre Körbe wiegen lassen. Zusammen haben sie in beiden Körben 1832g Erdbeeren gesammelt. Mia sagt zu ihrer Mutter: „Dann hast du ja dreimal so viele Erdbeeren wie ich gesammelt.“

-  Wie schwer ist Mias Korb?
-  Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



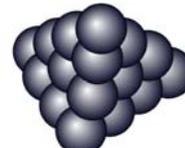
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia und Momo wollen sich erneut bei einer Wasserschlacht abkühlen. Sie füllen Wasserbomben und stapeln diese auf zwei verschiedene Weisen.



Momo



Mia

-  Wie viele Wasserbomben hat Mia mehr?
-  Erkläre, wie du vorgegangen bist!

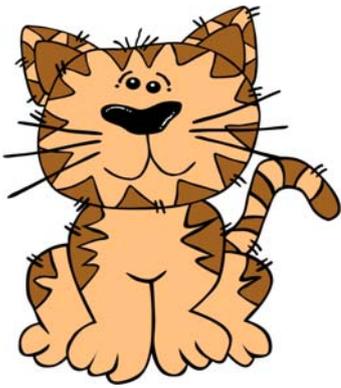
Klasse 3/4

Geometrie



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia und Momo pflücken im Garten von Momos Oma Kirschen.
 Beide machen je eine Schachtel voll.
 Momos Schachtel ist jedoch viel größer.
 Sie ist etwa dreimal so breit und doppelt so hoch wie Mias Schachtel.



Wie viel mehr Kirschen hat Momo gesammelt?



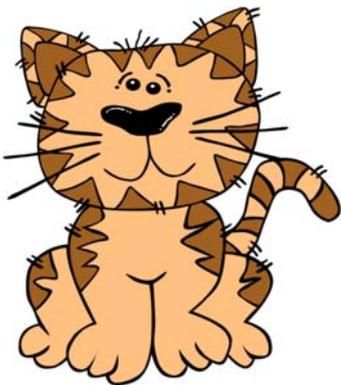
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Geometrie



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia beobachtet eine Schafsweide auf der Wiese hinter ihrem Haus.
 Sie zählt konzentriert die Beine und Köpfe, die sie dort entdecken kann.
 Schließlich denkt sie sich: „Dort sind 21 Beine mehr als Köpfe.“



Wie viele Köpfe stehen auf der Weide?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

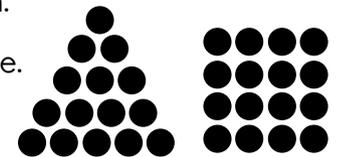
Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia sitzt mal wieder vor einem Teller voller Erbsen.
 Und sie legt erneut Muster: Dreiecke und Quadrate.



Langsam werden die Formen größer, bis Mia feststellt, dass beide Formen aus der gleichen Anzahl Erbsen bestehen?



Aus wie vielen Erbsen bestehen die Formen jeweils?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

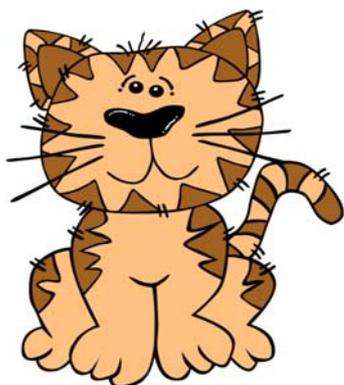
Klasse 3/4

Geometrie



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia besucht heute den Zoo und sieht sich dort die Flamingos an.
 Manche stehen auf einem Bein, manche auf beiden Beinen.
 Mia macht 3 Fotos. Leider sieht man auf den Fotos immer nur die Beine.
 Auf dem ersten Foto sind 5 Beine zu sehen.
 Auf dem zweiten Foto 6 Beine und auf dem dritten Foto 9 Beine.



Wie viele Flamingos sind im Gehege?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Nach ihrem Zoobesuch möchte Mia auch selbst Haustiere haben.
 Mia bekommt von ihren Eltern vier Hamster geschenkt.
 Sie sollen Tick, Trick, Tack und Track heißen.
 Nun muss Mia überlegen, welcher Hamster welchen Namen bekommt.



Wie viele Möglichkeiten hat Mia?



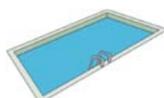
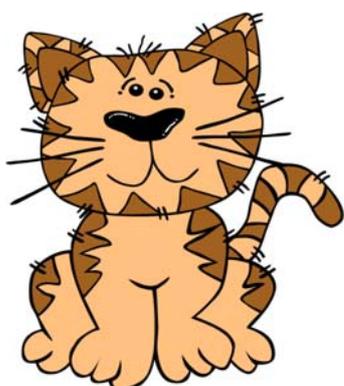
Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Kombinatorik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mias Eltern haben im Garten einen kleinen Pool aufgebaut.
 Dieser ist 3m lang, 2m breit und 1m tief. Mia möchte ihn nun füllen.
 Aus dem Wasserhahn kommen 20 Liter Wasser pro Minute.
 Mia beginnt am Montag um 12.00 Uhr mit der Befüllung des Pools.



Wann ist der Pool voll?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Heute hat Mia großes Pech. Sie kann ihren Turnbeutel nicht finden. Deshalb kommt sie erst um 17:10 Uhr an der Turnhalle an. Da ist ihre Turnstunde aber schon zur Hälfte vorbei. Um 17.55 Uhr knickt sie um und muss sich vorzeitig umziehen. Dabei wäre das Training erst in 10 Minuten zu Ende gewesen.

- Wann hätte Mias Training eigentlich begonnen?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Auf dem Weg zur Schule kauft sich Mia jeden Morgen ein Käsebrötchen. In diesem Sommermonat hat der Bäcker ein Sonderangebot: Jedes 6. Brötchen ist gratis. Der erste Tag des Monats ist ein Donnerstag.

- Wie viele Brötchen muss Mia in diesem Monat zahlen?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



In den letzten Wochen hat Mia sehr fleißig geknobelt. Sie hat an jedem Tag mindestens eine Knobelaufgabe gelöst. Insgesamt waren es 140 Stück. An 60 Tagen hat sie 1 Aufgabe gelöst. An 25 Tagen hat sie 2 Aufgaben geschafft. An den restlichen Tagen hat sie sogar 3 Aufgaben bearbeitet.

- An wie vielen Tagen hat Mia geknobelt?
- Erkläre, wie du vorgegangen bist!

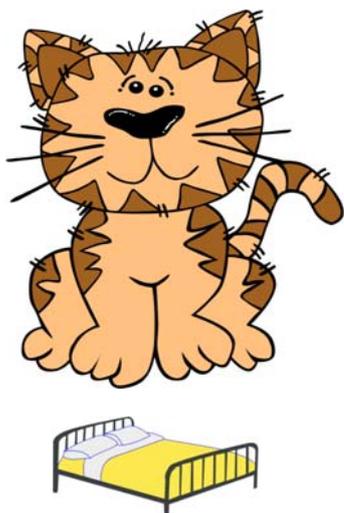
Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia fährt über das Wochenende mit ihren Eltern in ein Hotel.
 Von der Homepage weiß Mia, dass es im Hotel 81 Schlafplätze gibt.
 Die Gäste können zwischen Doppel- und Dreierzimmern wählen.
 An der Rezeption sieht Mia nun, dass es insgesamt 32 Zimmer gibt.



Wie viele Zimmer sind Doppelzimmer?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia, Momo und Maja haben zusammen 15 Flaschen mit Orangensaft:
 5 Flaschen mit 100ml, 5 Flaschen mit 400ml und 5 Flaschen mit 700ml.
 Nun wollen die 3 die Saftflaschen gerecht verteilen:
 Jede Katze soll die gleiche Menge Saft bekommen, aber auch
 die gleiche Anzahl Flaschen.



Wie müssen die Flaschen verteilt werden?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia möchte zu einem Sommerfest einladen.
 Die Einladungen sollen 14cm hoch und 25cm breit sein.
 Mia möchte gerne 34 Einladungen schreiben.
 Im Bastelgeschäft gibt es Tonpapierbögen der Größe 50 x 70cm.
 Diese kosten 0,75€ pro Stück.



Wie viel Geld gibt Mia für Tonpapier aus?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES
veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia darf im Garten ihrer Oma ein Beet neu anlegen.
 Sie hat im Gartencenter jede Menge Blumen eingekauft.
 Wenn sie diese in 6er-Reihen oder 8er-Reihen einpflanzt,
 werden alle Reihe voll. Macht Mia 7er-Reihen, dann fehlen zwei Blumen.

-  Wie viele Blumen hat Mia mindestens gekauft?
-  Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Arithmetik



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia entdeckt am Montag im Wald einen wunderschönen Badesee.
 Sie rennt nach Hause und erzählt drei weiteren Katzen davon.
 Darum gehen am Dienstag schon vier Katzen zu diesem See.
 Diese berichten abends dann jeweils wieder drei weiteren Katzen.
 Dies geht immer so weiter ...

-  Wie viele Katzen kann man Sonntag mit Mia zum See?
-  Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

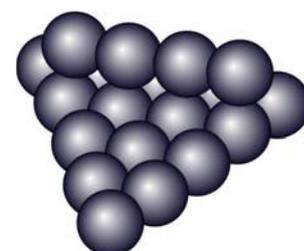
Arithmetik



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia bereitet sich für die nächste Wasserschlacht mit Momo vor.
 Sie hat bereits einige Ballons mit Wasser gefüllt.
 Sie möchte gerne eine vollständige Pyramide haben.



-  Wie viele Ballons muss sie noch füllen?
-  Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Geometrie



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia möchte ein Geschenk für Momo einpacken.
 Der Karton ist 15cm hoch, 20cm breit und 10cm lang.
 Sie hat im Schrank noch ein Stück Geschenkpapier gefunden.
 Dieses ist 30cm breit und 40cm lang.

-  Reicht das Stück, um das Geschenk einzupacken?
-  Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Geometrie



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia möchte mehr Sport treiben. Daher spielt sie nun Handball.
 Mias Handballmannschaft besteht aus 7 Spielerinnen.
 Nach dem ersten Sieg umarmt jede Spielerin
 alle Mitspielerinnen genau einmal.

-  Wie viele Umarmungen gibt es nach dem Spiel?
-  Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Kombinatorik



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0



Mia macht Urlaub am Meer.
 Am Strand möchte sie ein 4 Meter tiefes Loch buddeln.
 Sie schafft tagsüber 50cm tief zu buddeln.
 Nachts rieseln jedoch wieder 25cm Sand von den Wänden in das Loch.

-  Nach wie vielen Tagen ist Mias Loch fertig?
-  Erkläre, wie du vorgegangen bist!

Klasse 3/4

Größen



veröffentlicht unter cc-by-sa 4.0





Mia und Momo sollen im Garten Laub auffegen.
 Mia braucht alleine für diese Aufgabe 2 Stunden.
 Momo hat mehr Kraft und schafft die Arbeit in nur 1 Stunde.



Wie lange brauchen sie, wenn sie gemeinsam arbeiten?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!



Mia und Momo lesen gemeinsam ein Buch für die Schule.
 Mia liest in 9 Minuten 6 Seiten eines Buchs.
 Momo schafft in 6 Minuten 5 Seiten.
 Mia ist inzwischen auf Seite 96 angelangt.



Auf welcher Seite ist Momo nun?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!



Mia hat von ihrer Oma ein wenig Geld bekommen.
 Mit diesem Geld geht sie zum Kiosk um die Ecke.
 Das Geld reicht genau für 7 Sticker, 6 Schokoriegel und 4 Bonbons.
 Sie könnte auch 10 Sticker, 3 Schokoriegel und 2 Bonbons kaufen.
 Schließlich kauft sie sich doch nur Sticker.



Wie viele Sticker kann sich Mia leisten?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!



Mia schreibt 100-mal den Satz
„Ich liebe Knobelaufgaben“



Welchen Buchstaben schreibt sie als 1000. Buchstaben?



Erkläre, wie du vorgegangen bist!