

Blitzlicht September 2017

Dieses Mal habe ich mich mit dem Thema Rätselfragen und Scherzfragen und Fermi-Aufgaben beschäftigt. Ihr findet einen Teil mit Fragen für die 1.-3. Klasse, einen zweiten Teil für die 4.-6. Klasse und zum Schluss noch Aufgaben für die Oberstufe.

Alle Rätsel- und Scherzfragen und Fermi-Aufgaben kommen aus den folgenden Quellen oder sind von mir selber erfunden:

- „Welches Tier steckt im Kaffee? Die 1000 Lustigsten Scherzfragen“, Birgit Adam, SchneiderBuch, 2012
- „Rätselbox 1“, Samuel Zwingli, elk Verlag, 2014
- „Knobelbox 1“, Felix Rohner, elk Verlag, 2012
- „Die Fermi-Box, 5.-7. Klasse“, A. Büchter, W. Herget, T. Leuders, J. Müller, vpm Verlag, 2010
- „Die Fermi-Box, 8.-10. Klasse“, A. Büchter, W. Herget, T. Leuders, J. Müller, vpm Verlag, 2010

Wenn Schüler gefallen an einer Art dieser Aufgaben finden, lohnt sich in meinen Augen die Anschaffung einzelner Materialien.



Scherz- und Rätselfragen und Fermi-Aufgaben 1.-3. Klasse



Scherzfragen

- Welcher Hut passt auf keinen Kopf?
- Was hört alles und sagt nichts?
- Welcher Wurm kann sprechen?
- Welcher Vogel ist der dreckigste?
- Welcher Hahn kräht nicht?
- Welche Tiere feiern ihr ganzes Leben lang Geburtstag?
- Welches Ross rennt nie im Galopp?
- Warum sind Hunde oft böse zu Briefträgern?
- Welcher Lehrer gibt die meisten Noten?
- Wer kommt schon grauhaarig auf die Welt?
- Wie nennt man Ratten, die Bücher verschlingen?
- Was schaut aus der Erde und ist rotweiss gestreift?

Rätselfragen

- Sonja erzählt: „Ich habe drei Schwestern und jede hat einen Bruder“. Wie viele Kinder leben in Sonjas Familie?
- Im Apfelbaum sitzen 16 Spatzen. Anja klatscht und bis auf neun fliegen alle davon. Wie viele Spatzen bleiben im Baum?
- Nele hat ein neues Heft bekommen. Darin sind 6 gefaltete Blätter zusammengeheftet. Nele nummeriert jede Seite. Welche Zahl steht auf der letzten Seite?
- Am Montag liegen in einer Dose 32 Bonbons. Am Dienstag ist nur noch die Hälfte da. Jeden Tag verschwindet wieder die Hälfte der Bonbons in der Dose. An welchem Tag ist nur noch 1 Bonbon vorhanden?
- Finn möchte zwei Meter gross werden. Als er 12 ist, fehlen ihm noch 47cm. Er ist jetzt dreimal so gross wie bei seiner Geburt. Wie gross war er, als er auf die Welt gekommen ist?
- Samira sagt: „Meine Mama ist viermal so alt wie ich und zusammen sind wir 40 Jahre alt.“ Wie alt sind die beiden?
- Auf einer Wanderung hat Nico zwei Kristalle gefunden. Zusammen wiegen sie 12 Kilogramm. Der grosse Kristall ist 8 Kilogramm schwerer als der kleine. Wie viel wiegt der kleine Kristall?
- Mehrere Kinder rennen nacheinander über die Strasse. Eines läuft vor zwei Kindern, eines läuft hinter zwei Kindern und eines läuft zwischen zwei Kindern. Wie viele Kinder laufen im Ganzen über die Strasse?
- Micha wurde 2012 geboren. Im Jahr 2038 wird seine Mutter genau doppelt so alt sein wie er. Wie alt war die Mutter 2012?



- Eine ungekochte Spaghetti ist etwa 25cm lang und ein Gramm schwer. Helen legt alle Spaghetti aus einer 400-Gramm-Packung hintereinander in eine Reihe. Wie lang wird die Kette mit allen Spaghetti?

Fermi-Aufgaben

- Wie viel wiegen alle Kinder in deiner Klasse zusammen?
- Kann es sein, dass alle Schulbücher im Schulzimmer mehr als 500kg wiegen?
- Wie viele Kilometer und Meter Schulweg hast du in diesem Schuljahr schon zurückgelegt?
- Wie schwer sind alle Farbstifte in deinem Schulzimmer zusammen?
- Wie viele Bücher hast du in deinem Leben schon gelesen? Wie viele Bücher haben alle zusammen in deiner Klasse gelesen?
- Wie viele Mathematikaufgaben hast du in diesem Schuljahr schon gelöst?
- Wie oft schreibst du in einer Woche, einem Monat, einem Jahr deinen Namen?
- Wie viele Geburtstagsgeschenke hast du in deinem Leben schon ausgepackt?
- Wie viele Seiten schreibst du in einem Jahr in deinem Matheheft?
- Wieviel Sackgeld bekommst du in einem Schuljahr? Wie viel bekommst du mit deinen Geschwistern zusammen?
- Wie viel Glace hast du in deinem Leben schon gegessen?
- Wie viele Tage hattest du in deinem Leben schon Schulferien? Und wie viele Tage bist du in die Schule gegangen?



Scherz- und Rätselfragen 1.-3. Klasse LÖSUNGEN



Scherzfragen

- Welcher Hut passt auf keinen Kopf? **Der Fingerhut**
- Was hört alles und sagt nichts? **Das Ohr**
- Welcher Wurm kann sprechen? **Der Bücherwurm**
- Welcher Vogel ist der dreckigste? **Der Schmutzfink**
- Welcher Hahn kräht nicht? **Der Wasserhahn**
- Welche Tiere feiern ihr ganzes Leben lang Geburtstag? **Die Eintagsfliegen**
- Welches Ross rennt nie im Galopp? **Das Walross**
- Warum sind Hunde oft böse zu Briefträgern? **Weil sie nie Post bekommen.**
- Welcher Lehrer gibt die meisten Noten? **Der Musiklehrer**
- Wer kommt schon grauhaarig auf die Welt? **Der Esel**
- Wie nennt man Ratten, die Bücher verschlingen? **Leseratten**
- Was schaut aus der Erde und ist rot-weiss gestreift? **Ein Maulwurf im Pyjama.**

Rätselfragen

- Sonja erzählt: „Ich habe drei Schwestern und jede hat einen Bruder“. Wie viele Kinder leben in Sonjas Familie? **5**
- Im Apfelbaum sitzen 16 Spatzen. Anja klatscht und bis auf neun fliegen alle davon. Wie viele Spatzen bleiben im Baum? **9**
- Nele hat ein neues Heft bekommen. Darin sind 6 gefaltete Blätter zusammengeheftet. Nele nummeriert jede Seite. Welche Zahl steht auf der letzten Seite? **24**
- Am Montag liegen in einer Dose 32 Bonbons. Am Dienstag ist nur noch die Hälfte da. Jeden Tag verschwindet wieder die Hälfte der Bonbons in der Dose. An welchem Tag ist nur noch 1 Bonbon vorhanden? **Samstag**
- Finn möchte zwei Meter gross werden. Als er 12 ist, fehlen ihm noch 47cm. Er ist jetzt dreimal so gross wie bei seiner Geburt. Wie gross war er, als er auf die Welt gekommen ist? **51cm**
- Samira sagt: „Meine Mama ist viermal so alt wie ich und zusammen sind wir 40 Jahre alt.“ Wie alt sind die beiden? **8 und 32**
- Auf einer Wanderung hat Nico zwei Kristalle gefunden. Zusammen wiegen sie 12 Kilogramm. Der grosse Kristall ist 8 Kilogramm schwerer als der kleine. Wie viel wiegt der kleine Kristall? **2kg**
- Mehrere Kinder rennen nacheinander über die Strasse. Eines läuft vor zwei Kindern, eines läuft hinter zwei Kindern und eines läuft zwischen zwei Kindern. Wie viele Kinder laufen im Ganzen über die Strasse? **3 Kinder**
- Micha wurde 2012 geboren. Im Jahr 2038 wird seine Mutter genau doppelt so alt sein wie er. Wie alt war die Mutter 2012? **26 Jahre**

- Eine ungekochte Spaghetti ist etwa 25cm lang und ein Gramm schwer. Helen legt alle Spaghetti aus einer 400-Gramm-Packung hintereinander in eine Reihe. Wie lang wird die Kette mit allen Spaghetti? **100 Meter**



Scherz- und Rätselfragen und Fermi-Aufgaben 4.-6. Klasse



Scherzfragen

- Welcher Reisende sieht nichts?
- Welche Mutter hat keine Kinder?
- Welches Schloss kann sich jeder leisten?
- Was für Schüsse treffen vor allem ältere Leute?
- Zehn grosse Männer stehen unter einem Regenschirm und werden doch nicht nass. Warum?
- Welche Tiere fehlten in der Arche Noah?
- Wann macht ein Elefant einen Salto?
- Warum steckt der Vogel Strauss den Kopf in den Sand, wenn Gefahr droht?
- Wie küssen sich Igel?
- Welches Fieber kann kein Arzt messen?
- Was für Steine findet man im Rhein?
- Was ist der Unterschied zwischen einer Zahn- und einer Klobürste?

Rätselfragen

- In einem Regal stehen Bücher. Zwei davon sind Märchenbücher. Ein Märchenbuch ist das sechste von links, das andere das neunte von rechts. Zwischen den Märchenbüchern stehen drei andere Bücher. Es sind weniger als 18 Bücher im Regal. Wie viele genau?
- Herr Müller hat die Autonummer 30303. Er fragt sich wie viele andere Nummern mit drei Dreien und zwei Nullen noch möglich sind.
- Tanja denkt sich eine Zahl und die anderen Schüler müssen die Zahl herausfinden. Tanja antwortet nur mit JA und NEIN. Die Schüler erfahren, dass die Zahl nicht grösser ist als 50, gerade ist, sich durch 5 und 3 teilen lässt. Wie heisst die Zahl?
- Vater und Mutter sind zusammen 58 Jahre alt. Mutter und Tochter zählen zusammen 36 Jahre und alle drei zusammen 66. Wie alt ist jedes Familienmitglied?
- Ein Karton von einem Millimeter Dicke wird zwölfmal gefaltet. Wie dick wird der gefaltete Karton?
- Von einem Bleistift ist bereits ein Viertel verbraucht. Nachdem Luca ihn gespitzt hat, ist er noch einmal einen Zentimeter kürzer und misst nun noch 11cm. Wie lang war der neue Bleistift?
- Ein kleiner Frosch versucht aus einem 21 Meter tiefen Brunnen zu klettern. Jeden Tag schafft er 7 Meter. Leider rutscht er in der Nacht wieder 4 Meter zurück. Wann steigt der Frosch aus dem Brunnen, wenn er in der Nacht auf Samstag hineingefallen ist?
- Ich denke mir eine Zahl. Wenn ich sie verdreifache und vom Resultat die gedachte Zahl abzähle, erhalte ich 240. Wie heisst meine Zahl?
- Herr Serras Büro ist im dritten Stock. Einen Lift gibt es nicht. Heute musste Herr Serra dreimal in die Buchhaltung im ersten Stock und zweimal zum Chef in den zweiten Stock. Dazwischen



ging er immer wieder in sein Büro zurück. Am Mittag hat er im Restaurant im Erdgeschoss gegessen. Zum ersten Stockwerk sind es 21, zwischen den anderen jeweils 19 Treppenstufen. Wie viele Stufen musste Herr Serra heute herauf- und heruntersteigen?

- Für einen Zaun werden 100 Stangen in regelmässigen Abständen eingesteckt. Von der ersten bis zur neunundneunzigsten Stange sind es 490 Meter. Wie viele Meter liegen zwischen der ersten und der letzten Stange?

Fermi-Aufgaben

- Wie viele Stunden (Tage, Wochen, Monate, Jahre) hast du in deinem Leben schon vor dem Fernseher verbracht? Oder wie lange hast du die schon die Zähne geputzt? Oder wie viel hast du bereits in deinem Leben geschlafen?
- Wie viele Leimstifte, Bleistifte, Tintenpatronen, Kreiden.... verbraucht deine Schule jedes Jahr?
- Wie hoch wäre ein Turm aus dem Papier, dass in deiner Schule jedes Jahr für Kopien gebraucht wird?
- Wie viele Kilogramm isst du im Jahr?
- Wie viele Mäuse sind zusammen so schwer wie ein Elefant?
- Ein tropfender Wasserhahn kann pro Tag bis zu 100 Liter Wasser verschwenden. Kann das stimmen?
- Wie viele Schulen gibt es in der Schweiz? Wie viele Restaurants gibt's wohl in Obwalden? Oder wie viele Bauernhöfe Luzern?
- Wie gross müsste ein Parkplatz sein, um alle Autos mit einem Obwaldner Nummernschild darauf zu parkieren?
- Wie viele SMS / WhatsApp werden in deiner Schule wohl pro Tag versendet, wenn du an alle Schüler und Lehrer denkst.
- Wie lange ist der Papierstreifen, der an einem Tag aus einer Migroskasse kommt?
- Wie viele Briefe und Pakete verteilt ein Pöstler in einem Jahr in Sarnen? Wie viele sind es wohl in Lungern?
- Wie viel Sand braucht es für ein Volleyballfeld?
- Wie viele Autogramme gibt dein Lieblingsstar, dein Lieblingssportler wohl im Jahr?
- Wie oft kommt das Wort «und» in allen Harry Potter Bänden vor?



Scherz- und Rätselfragen und Fermi-Aufgaben 4.-6. Klasse

LÖSUNGEN



Scherzfragen

- Welcher Reisende sieht nichts? **Der blinde Passagier**
- Welche Mutter hat keine Kinder? **Die Schraubenmutter**
- Welches Schloss kann sich jeder leisten? **Das Luftschloss**
- Was für Schüsse treffen vor allem ältere Leute? **Hexenschüsse**
- Zehn grosse Männer stehen unter einem Regenschirm und werden doch nicht nass. Warum? **Weil es nicht regnet.**
- Welche Tiere fehlten in der Arche Noah? **Fische**
- Wann macht ein Elefant einen Salto? **Nie**
- Warum steckt der Vogel Strauss den Kopf in den Sand, wenn Gefahr droht? **Wenn er ihn ins Wasser stecken würde, würde er ertrinken.**
- Wie küssen sich Igel? **Ganz vorsichtig**
- Welches Fieber kann kein Arzt messen? **Das Lampenfieber**
- Was für Steine findet man im Rhein? **Nasse Steine**
- Was ist der Unterschied zwischen einer Zahn- und einer Klobürste? **Wenn du das nicht weisst, musst du in Zukunft besser aufpassen!**

Rätselfragen

- In einem Regal stehen Bücher. Zwei davon sind Märchenbücher. Ein Märchenbuch ist das sechste von links, das andere das neunte von rechts. Zwischen den Märchenbüchern stehen drei andere Bücher. Es sind weniger als 18 Bücher im Regal. Wie viele genau? **10**
- Herr Müller hat die Autonummer 30303. Er fragt sich wie viele andere Nummern mit drei Dreien und zwei Nullen noch möglich sind. **(33003, 33030, 33300, 30033, 30303, 30330)**
- Tanja denkt sich eine Zahl und die anderen Schüler müssen die Zahl herausfinden. Tanja antwortet nur mit JA und NEIN. Die Schüler erfahren, dass die Zahl nicht grösser ist als 50, gerade ist, sich durch 5 und 3 teilen lässt. Wie heisst die Zahl? **30**
- Vater und Mutter sind zusammen 58 Jahre alt. Mutter und Tochter zählen zusammen 36 Jahre und alle drei zusammen 66. Wie alt ist jedes Familienmitglied? **Tochter 8, Mutter 28, Vater 30**
- Ein Karton von einem Millimeter Dicke wird zwölfmal gefaltet. Wie dick wird der gefaltete Karton? **4096 mm = 4 m 9 cm 6 mm**
- Von einem Bleistift ist bereits ein Viertel verbraucht. Nachdem Luca ihn gespitzt hat, ist er noch einmal einen Zentimeter kürzer und misst nun noch 11cm. Wie lang war der neue Bleistift? **16cm**

- Ein kleiner Frosch versucht aus einem 21 Meter tiefen Brunnen zu klettern. Jeden Tag schafft er 7 Meter. Leider rutscht er in der Nacht wieder 4 Meter zurück. Wann steigt der Frosch aus dem Brunnen, wenn er in der Nacht auf Samstag hineingefallen ist? **Donnerstag**
- Ich denke mir eine Zahl. Wenn ich sie verdreifache und vom Resultat die gedachte Zahl abzähle, erhalte ich 240. Wie heisst meine Zahl? **120**
- Herr Serras Büro ist im dritten Stock. Einen Lift gibt es nicht. Heute musste Herr Serra dreimal in die Buchhaltung im ersten Stock und zweimal zum Chef in den zweiten Stock. Dazwischen ging er immer wieder in sein Büro zurück. Am Mittag hat er im Restaurant im Erdgeschoss gegessen. Zum ersten Stockwerk sind es 21, zwischen den anderen jeweils 19 Treppenstufen. Wie viele Stufen musste Herr Serra heute herauf- und heruntersteigen? **540 Stufen**
- Für einen Zaun werden 100 Stangen in regelmässigen Abständen eingesteckt. Von der ersten bis zur neunundneunzigsten Stange sind es 490 Meter. Wie viele Meter liegen zwischen der ersten und der letzten Stange? **495m**



Scherz- und Rätselfragen und Fermi-Aufgaben Oberstufe



Scherzfragen

- Warum sind die Schotten die mutigsten Männer?
- Was kann man verlieren und hat es doch immer bei sich?
- Welcher Bus fuhr über ein Meer?
- Was bekommst du, wenn du eine Briefftaube mit einem Specht kreuzt?
- Warum trinken Mäuse nie Alkohol?
- Welches Tier hat kein Messer, aber Löffel?
- Wie heisst der klebrigste Vogel?
- Wer schafft es jedes Auto zu überholen?
- Welcher Ring ist nicht rund?
- Was stirbt, wenn es zu trinken bekommt?
- Was ist der Unterschied zwischen einem Klavier und einer Geige?
- Was haben eine Oase und eine Schule gemeinsam?

Rätselfragen

- Sechs Schachspieler wollen ein Turnier organisieren. Jeder soll gegen jeden drei Partien austragen. Wie viele Spiele sind das insgesamt?
- Die Summe von zwei Zahlen soll doppelt so gross sein, wie ihr Unterschied. Ihr Produkt aber soll dreimal so gross wie ihre Summe sein. Welche beiden Zahlen sind gemeint?
- Ein Flugzeug startet um 10.25 Uhr in Bombay, Indien und landet in London, England 12.55 Uhr. Wie lange dauert dieser Flug?
- Dein Herz schlägt etwa 80 Mal pro Minute. Wie lange dauert es, bis es eine Million Mal geschlagen hat.
- In der Waschküche hängen durcheinander fünf Paar grüne, vier Paar rote und zwei Paar blaue Socken. Es ist stockdunkel und die Lampe ist kaputt. Wie viele Socken musst du mindestens von der Leine nehmen, um sicher ein Paar Socken derselben Farbe zu haben?
- Die Badewanne ist voll Wasser. Der Vater gibt Meret einen 3l und einen 5l Behälter. Beide Behälter haben keine Massangaben eingezeichnet. Der Vater sagt: „Bring mir 4 Liter Wasser bitte.“
- In einem Labor werden Wasserbecken mit unterschiedlichem Fassungsvermögen angelegt. Der Chef hat angeordnet, dass sich die Füllmengen von Becken zu Becken um jeweils sechs Liter unterscheiden müssen. Alle acht Becken zusammen sollen genau 1056 Liter Wasser fassen. Wie viel Liter passen in das kleinste Becken?

Fermi-Aufgaben

- Wie viele Schülerinnen und Schüler braucht man, die sich im Kreis an den Händen halten, damit alle Schüler und Schülerinnen deiner Schule in diesen Kreis passen?
- Ein Floh ist ca. 2.5mm gross, kann aber bis zu 50cm weit springen. Wenn der Floh so gross wäre wie ein Mensch....
- In Schweden, genauer in Jukkasjärvi gibt es ein Hotel ganz aus Eis. Wie viel Wasser wird dafür wohl verwendet?
- Wie viel Wasser ist wohl in den Ozeanen?
- Wie lange braucht man mit dem Auto, um ein Lichtjahr weit zu fahren?
- Wie viele Nadeln hat wohl ein durchschnittlicher Christbaum.
- In Australien steht der Uluru, von den weissen Siedlern auch Ayers Rock genannt. Dieser Berg aus rotem Sandstein ist etwa 3600m lang und 2400m breit. Seine Höhe bezüglich der Umgebung beträgt 350m. Was würde eine Nachbildung im Massstab 1 : 10000 aus Gips oder aus Beton etwa wiegen?
- Wie viel Farbe wird wohl benötigt, um ein Postauto gelb zu lackieren?
- Das Taipei Financial Center ist einer der höchsten Wolkenkratzer der Welt. Es hat das Aussehen eines Bambusstabes und ist 508m hoch. In diesem Turm arbeiten etwa 10'000 Menschen. Diese verteilen sich aber nur auf den ersten 448m, weil der oberste Teil des Turms nicht begehbar ist. Wie lange würde es wohl dauern bei einer Alarmübung alle Leute zu evakuieren?
- Ein Mann hat einen Formel-1-Wagen aus Streichhölzern in Originalgrösse nachgebaut. Wie viele Streichhölzer hat er wohl gebraucht?
- Ein VW-Golf wurde vollständig mit Golfbällen gefüllt. Wie viele Bälle sind etwa im Auto?
- In Genf gibt es eine Skulptur, die «Broken Chair» heisst. Der Stuhl mit dem zerstörten Bein ist eine Mahnung gegen Landminen und Clusterbomben. Der Stuhl ist 12m hoch und wiegt 5.5t. Wie schwer wäre er, wenn er statt aus Holz aus Beton oder Gips oder Gold gefertigt wäre?
- Stell dir vor du würdest so lange Lottoscheine ausfüllen, bis du alle Möglichkeiten angekreuzt hättest und sicher gewinnen würdest. Wie lange würde das Ausfüllen dauern und wie viel müsstest du für alle diese Tipps bezahlen?
- Wie viele Menschen in Obwalden, in der Schweiz, auf der Welt haben den selben Nachnamen wie du? Gibt es auch Personen mit dem gleichen Vor-und Nachnamen?



Scherz- und Rätselfragen Oberstufe LÖSUNGEN



Scherzfragen

- Warum sind die Schotten die mutigsten Männer? Weil ihnen das Herz nicht in die Hose rutscht.
- Was kann man verlieren und hat es doch immer bei sich? Den Kopf
- Welcher Bus fuhr über ein Meer? Kolumbus
- Was bekommst du, wenn du eine Brieftaube mit einem Specht kreuzt? Einen Vogel, der nicht nur Briefe bringt, sondern vorher auch noch anklopft.
- Warum trinken Mäuse nie Alkohol? Weil sie den Kater fürchten.
- Welches Tier hat kein Messer, aber Löffel? Der Hase
- Wie heisst der klebrigste Vogel? Uhu
- Wer schafft es jedes Auto zu überholen? Der Automechaniker
- Welcher Ring ist nicht rund? Der Hering
- Was stirbt, wenn es zu trinken bekommt? Das Feuer
- Was ist der Unterschied zwischen einem Klavier und einer Geige? Das Klavier brennt länger.
- Was haben eine Oase und eine Schule gemeinsam? Nur Kamele fühlen sich dort wohl.

Rätselfragen

- Sechs Schachspieler wollen ein Turnier organisieren. Jeder soll gegen jeden drei Partien austragen. Wie viele Spiele sind das insgesamt? 45 Partien
- Die Summe von zwei Zahlen soll doppelt so gross sein, wie ihr Unterschied. Ihr Produkt aber soll dreimal so gross wie ihre Summe sein. Welche beiden Zahlen sind gemeint? 4 und 12
- Ein Flugzeug startet um 10.25 Uhr in Bombay, Indien und landet in London, England 12.55 Uhr. Wie lange dauert dieser Flug? 7h 30min
- Dein Herz schlägt etwa 80 Mal pro Minute. Wie lange dauert es, bis es eine Million Mal geschlagen hat. 8 Tage 16 Stunden 20 Minuten
- In der Waschküche hängen durcheinander fünf Paar grüne, vier Paar rote und zwei Paar blaue Socken. Es ist stockdunkel und die Lampe ist kaputt. Wie viele Socken musst du mindestens von der Leine nehmen, um sicher ein Paar Socken derselben Farbe zu haben? 4 Socken
- Die Badewanne ist voll Wasser. Der Vater gibt Meret einen 3l und einen 5l Behälter. Beide Behälter haben keine Massangaben eingezeichnet. Der Vater sagt: „Bring mir 4 Liter Wasser bitte.“ 5 Liter-Behälter füllen und in 3-Liter-Behälter leeren. Diese drei Liter ausleeren und die restlichen zwei Liter aus dem 5-Liter-Behälter in den 3-Liter-Behälter kippen. 5-Liter-Behälter wieder auffüllen und dann damit den 3-Liter-Behälter auffüllen. Im 5-Liter-Behälter sind jetzt 4 Liter.
- In einem Labor werden Wasserbecken mit unterschiedlichem Fassungsvermögen angelegt. Der Chef hat angeordnet, dass sich die Füllmengen von Becken zu Becken um jeweils sechs Liter unterscheiden müssen. Alle acht Becken zusammen sollen genau 1056 Liter Wasser fassen. Wie viel Liter passen in das kleinste Becken? 111 Liter