



Der Hogwarts-Express und das Rätsel der Naschereien

Auf dem Bahnsteig $9 \frac{3}{4}$ herrschte großes Durcheinander. Überall verabschiedeten sich Hexen und Zauberer. Die rote Lokomotive des Hogwarts-Expresses stieß dicken Dampf aus. Die Freunde Harry, Ron und Hermine suchten sich schnell ein gemütliches Zugabteil. Mit dabei war auch das schlaue Schnabeltier Kumi, das die Fahrkarte fest im Schnabel hielt.

Der Zug fuhr gerade los, als es an der Tür klopfte. Eine nette, ältere Hexe schob einen Wagen voller magischer Süßigkeiten herein. Kumi kaufte mit seinen goldenen Zauberer-Münzen einen riesigen Berg magische Schokotiere und Kürbispasteten.

Doch plötzlich passierte etwas Seltsames: Die Verpackungen der Schokotiere fingen an, *giftgrün* zu leuchten! Auf den Schachteln tauchten **glühende Zahlenbänder** auf.

„Oje!“, rief Hermine. „Das ist ein mathematischer Zauberbann! Wenn wir die Mathe-Rätsel auf den Schachteln nicht lösen, können wir sie nicht öffnen. Und die Schokotiere darin werden zu Stein!“

„Das dürfen wir nicht zulassen!“, rief Ron erschrocken. „Kumi, du bist doch so schlau. Wie brechen wir den Bann?“

Kumi spürte die magischen Zahlen **bis 100.000**. „Wir müssen die Zahlen genau ordnen und runden“, erklärte Kumi. „Sobald wir das richtige Ergebnis laut aussprechen, öffnet sich die Verpackung. Holt eure Blätter heraus, wir müssen als Team zusammenarbeiten!“ Seid ihr auch dabei?



Hilf Kumi die Rätsel zu lösen und dir dein erstes magisches Zauber-Abzeichen zu verdienen! ✨



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 1

Abschnitt A: Rette die magischen Schokotiere!

Der Fluch auf dem Servierwagen ist stark.

Aufgabe 1:

Malfoy hat die magischen Identifikationsnummern der magischen Schokotier-Sammelkarten durcheinander-gebracht. Nur wenn sie in der exakt richtigen Reihenfolge geordnet werden, öffnet sich die große Box.

Ordne die folgenden Kartennummern. Beginne mit der **kleinsten** Zahl und nutze das mathematische Kleiner-als-Zeichen (<):

45.602 | 54.062 | 45.206 | 54.600 | 45.620

Deine Lösung: _____

37.804 | 73.084 | 37.048 | 73.800 | 37.840

Deine Lösung: _____

Aufgabe 2: Der Meisterfrosch

Kumi entdeckt eine versteckte Meisterkarte von einem der größten Zauberer der Geschichte. Ihre Geheimnummer liegt genau **zwischen** 78.399 und 78.401. Wie lautet die Nummer der Karte?

Deine Lösung: _____

Aufgabe 3: Das große Runden

Hermine bemerkt, dass auf der Verpackung der Schokotiere eine Schutzformel steht. Um den Bann komplett zu brechen, müsst ihr die Zahl **83.472** runden.

a) Runde die Zahl auf den **nächsten Hunderter (H)**: _____

b) Runde die Zahl auf den **nächsten Tausender (T)**: _____



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 1

Aufgabe 4: Der magische Zahlencode

Kaum habt ihr die Zahlen gerundet, leuchten auf dem Deckel der Box plötzlich goldene Stellenwerte auf. Nur wenn du sie zur richtigen Zahl zusammensetzt, öffnet sich das erste Schloss.

- **6 ZT** (Zehntausender)
- **2 T** (Tausender)
- **0 H** (Hunderter)
- **9 Z** (Zehner)
- **5 E** (Einer)

Deine Lösung: Die Geheimzahl für das Schloss heißt _____

Aufgabe 5: Die Nachbarn

Ein lautes *Klick* ertönt – das erste Schloss ist offen! Doch um die Tiere endgültig zu befreien, müsst ihr die **Nachbartausender (NT)** der Zahl **52.610** eingeben, die auf der Seite der Box eingraviert ist.

- Kleinerer Nachbartausender: _____
- Zahl auf der Box: **52.610**
- Größerer Nachbartausender: _____

**Aufgabe 6: Der finale Befreiungssprung**

Jetzt fehlt nur noch ein letztes Rätsel, um den Bann auf der Box komplett verschwinden zu lassen. Die magischen Schokotiere laufen in einer mathematischen Reihe auf dem Tisch hin und her. Jeder Schritt folgt derselben Regel. Ergänze die letzten drei Zahlen, um den Bann komplett zu brechen:

22.000 | 25.000 | 28.000 | 31.000 | _____ | _____ | _____

💡 **Tip:** Schaut genau, wie viel von einem Schritt zum nächsten dazukommt!

Geschafft!

Als du die letzte Zahl einträgst, erlischt das giftgrüne Licht mit einem leisen *Puff*. Die Box springt weit auf und die Schokotiere sind gerettet! Sie verwandeln sich nicht in Stein, sondern laufen fröhlich durch das Abteil. Kumi schnappt sich sofort den ersten und beißt glücklich hinein.



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 1

🔥 Abschnitt B: Der Rundungs-Bann der Kürbispasteten

Die Kürbispasteten sind mit einem Gewichtssiegel belegt, das auf den nächsten Tausender oder Zehntausender gerundet werden muss, damit die Verpackung essbar wird. Hilf Kumi und seinen Freunden auch diesen Bann zu lösen.

Aufgabe 1: Eine runde Sache!

Hermine liest die magischen Kalorienwerte der Pasteten ab. Runde die Zahlen auf den **nächsten Tausender (T)**:

a) 23.450 Kalorien → _____

b) 87.610 Kalorien → _____

c) 45.500 Kalorien → _____

Um den Hauptbann der Pasteten-Kiste zu brechen, muss Ron den Gesamtwert von 64.999 auf den **nächsten Zehntausender (ZT)** runden. Welches Ergebnis muss er laut rufen?

Deine Lösung: _____

Aufgabe 2: Das magische Rätsel

Kaum ist der Hauptbann gelöst, geht es auch schon weiter. Hermine stellt eine Kürbispastete auf die magische Waage. Die Waage zeigt die Zahl aber nicht mit Ziffern an, sondern als Punkte auf einem Rechenschieber. Lies die Zahl ab und schreibe sie auf die Linie!

- ZT (Zehntausender): ●●●●
- T (Tausender): ●●●●●●
- H (Hunderter):
- Z (Zehner): ●●
- E (Einer): ●●●●●

Deine Lösung: Die Pastete wiegt _____ Gramm.

Rechne das Ergebnis um in Kg: _____ Kg.

💡 **Tipp:** Denkt an das Komma.



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 1

Aufgabe 3: Der Kombinations-Zauber

Um das Hauptschloss der Kiste mit den Kürbispasteten zu knacken, müssen Harry und Ron ihre Zauberkräfte zusammenlegen. Harrys Code ist **34.250** und Rons Code ist **21.618**. Addiere die beiden Zahlen **schriftlich**, um den Befreiungscode zu erhalten.

$$\begin{array}{r} 34250 \\ + 21618 \\ \hline \end{array}$$

= _____

Deine Lösung: Der Befreiungscode heißt _____

Aufgabe 4: Kumis verflixtes Zahlenrätsel

Kumi watschelt stolz herbei. „Ich habe das letzte Rätsel auf der Unterseite der Kiste entdeckt!“ Löse das Rätsel, damit die Kiste endlich aufspringt:

„Ich bin eine Zahl im Raum bis 100.000. Meine Zehntausenderstelle ist eine 7. Meine Einerstelle ist eine 3. Alle anderen Ziffern sind genau 0.“

Deine Lösung: Die gesuchte Zahl heißt _____

Geschafft!

Als du die letzte Zahl laut aussprichst, ertönt ein lautes *Klack-Klack-Klack* und die schweren, magischen Siegel fallen mit einem leisen *Puff* von den Schachteln ab.

Sofort strömt ein wunderbarer, warmer Duft nach gebackener Kürbispastete und feinem Zimt durch das ganze Abteil. Die Verpackungen leuchten nicht mehr giftgrün, sondern golden und weich. Der Rundungs-Bann ist komplett gebrochen und die Pasteten sind endlich goldbraun, knusprig und super lecker!

„Genial!“, ruft Ron mit leuchtenden Augen und greift sich blitzschnell die erste Pastete. Er nimmt einen riesigen Bissen und schmatzt glücklich: „Kumi, du und die Kinder aus der 4. Klasse, ihr seid echte Mathe-Zauberer! Ohne euch wären unsere Naschereien jetzt aus Stein.“



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 1

 Abschnitt C: Verhexte Naschbohnen im Nachbarabteil

Fred und George Weasley kommen aufgeregt in das Abteil gelaufen. Sie haben eine Packung verhexter Nachbohnen jeder Geschmacksrichtung ergattert, aber die Bohnen verändern ihre Farbe nach einer mathematischen Logik. Wenn sie die Reihe nicht fortsetzen, schmecken alle Bohnen nach faulen Eiern!

Aufgabe 1: Weiter geht es!

Finde die magische Regel heraus und setze die Zahlenfolgen fort:

a) 12.500 | 15.000 | 17.500 | 20.000 | _____ | _____

b) 98.000 | 87.000 | 76.000 | 65.000 | _____ | _____

Aufgabe 2: Der verhexte Geschmackstest

Fred hält eine tiefblaue Bohne hoch. „Diese hier hat einen ganz verhexten Code!“, sagt er. „Wenn wir ihre Zahl nicht erraten, schmeckt sie nach Popel!“ Kumi liest die Hinweise von der Verpackung ab. Hilf den Zwillingen, die Zahl zu finden:

- Die Zahl hat **5 Stellen**.
- Die Zehntausenderstelle ist eine **3**.
- Die Tausenderstelle ist doppelt so groß wie die Zehntausenderstelle.
- Die Hunderterstelle ist die Hälfte von der Tausenderstelle.
- Die Zehner- und die Einerstelle sind genau **0**.

Deine Lösung: Die verhexte Zahl heißt _____

Kaum habt ihr die Zahl gefunden, grinst George und zieht eine golden schimmernde Bohne aus der Tasche. „Ich habe auch eine gefunden! Wenn wir diesen Code knacken, schmeckt sie nach warmem Kakao. Wenn nicht... nach fauligem Fisch!“ Findest du Georges Geheimzahl?

- Die Zahl hat **5 Stellen**.
- Die Zehntausenderstelle ist die **8**.
- Die Tausenderstelle ist die Hälfte der Zehntausenderstelle.
- Die Hunderterstelle ist um **3 kleiner** als die Tausenderstelle.
- Die Zehnerstelle ist eine **5**.
- Die Einerstelle ist doppelt so groß wie die Zehnerstelle – halt, aufgepasst! Wenn sie **10** ist, musst du die Zehnerstelle um 1 erhöhen und an die Einerstelle kommt eine **0**!

Deine Lösung: Die Zahl der Super-Bohne heißt _____



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 1

Aufgabe 3: Die Bohnen-Sortiermaschine

Fred und George haben eine magische Sortiermaschine gebaut, um alle verhexten Bohnen zu sortieren. Sie zählt alle leckeren und alle ekligen Bohnen. Insgesamt sind **45.280 Bohnen** in der Riesenschachtel.

Die Maschine zeigt an, dass genau **13.450 Bohnen** nach Popel-Geschmack schmecken! Wie viele Bohnen schmecken dann lecker?

$$\begin{array}{r} 45280 \\ - 13450 \\ \hline \end{array}$$

= _____

Deine Lösung: Es sind noch _____ leckere Bohnen in der Schachtel.

Geschaftt!

Als du das letzte Ergebnis einträgst, funkelt die Bohnen-Schachtel einmal kurz pink auf. Die Bohnen hören auf, wild ihre Farbe zu verändern, und leuchten in den schönsten, buntesten Farben. Der faule-Eier-Fluch ist gebrochen!

Fred beißt mutig in eine rote Bohne. „Mmh, Kirsche!“, ruft er begeistert. George schnappt sich eine grüne und lacht: „Und meine schmeckt nach saurem Apfel! Perfekt!“

Als Dankeschön schütten die Zwillinge eine riesige Handvoll der leckeren Bohnen auf den Tisch für Harry, Ron, Hermine und Kumi. Alle greifen fröhlich zu. Kumi erwischt eine Bohne, die nach frischem Teichwasser schmeckt – für ein Schnabeltier genau das Richtige!



Das Abteil riecht nun nach Schokolade, Kürbis und süßen Früchten. Gemeinsam haben die Zauberschüler und die Kinder aus der 4. Klasse alle Mathe-Flüche besiegt. Der Zug rollt gemütlich durch die Dämmerung, und das Schloss ist schon ganz nah am Horizont zu sehen.



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 1

Herzlichen Glückwunsch, ihr habt es geschafft!

„Genial, Kumi!“, rief Harry und reichte dem Schnabeltier eine Packung Bohnen, die glücklicherweise nach süßer Erdbeere schmeckten und nicht nach Popel.

**🌟 Abzeichen-Verleihung: Das Kumi-Zauberlehrling-Abzeichen gehört dir!**

Du hast dir diese Auszeichnung absolut verdient und bewiesen, dass ein echter Zauberlehrling in dir steckt, der jeden magischen Bann lösen kann. Hiermit verleihe ich dir dein erstes Kumi-Zauberlehrling-Abzeichen! ✨

Hefte dir dieses Abzeichen stolz an deinen Zauberumhang und auf zum nächsten magischen Abenteuer.

Draußen wurde die Landschaft hügeliger und dunkler. Die Berge kamen in Sicht, und das große Schloss war nicht mehr weit entfernt. Kumi schaute aus dem Fenster. Er wusste, dass die größte Herausforderung des Tages noch vor ihnen lag: Die Ankunft in der Großen Halle und die Einteilung der Häuser durch den sprechenden Hut, der dieses Jahr angeblich ein ganz besonders schweres Multiplikations-Rätsel vorbereitet hatte...

Seid ihr bereit für das nächste magische Abenteuer mit Kumi?