



FACH: Mathematik.....

THEMA: Zauberlehrling Kumi 2.....

 Das große Buch der magischen Mathematik

Hallo, du schlaue Rechen-Meisterin und hallo, du schlauer Rechen-Meister! 🙌🧙

Schön, dass du da bist! Ich habe mich schon riesig auf dich gefreut. Mein Name ist **Kumi**, und ich bin das offizielle Maskottchen der großen, geheimen Zauberakademie. Ich bin ein aufgewecktes **Schnabeltier** mit einem superweichen Fell, einem flachen Biberschwanz und – wie du an meiner kleinen Detektivmütze sehen kannst – einer riesigen Vorliebe dafür, knifflige Rätsel und mathematische Geheimnisse aufzuspüren! Und ja, mit meinen praktischen Schwimmhäuten paddle ich am liebsten mitten durch die Ströme der Zahlen! 🌊🌟

Aber heute stecke ich in der Klemme und brauche dringend deine Hilfe! In unserer Akademie ist ein kleines Missgeschick passiert: Der alte Zauberer Ambrosius hat beim Sortieren seiner Zaubersprüche das **große Buch der magischen Mathematik** fallen gelassen. Dabei sind alle Zahlen, Formeln und Rechenrätsel durcheinandergewirbelt und tief im Zauberwald-See und an den Flussufern gelandet!

Jetzt spielen die Wasserkobolde verrückt, die Eulen fliegen im Kreis, und die Uhren im Schloss schlagen rückwärts. Alles steht Kopf!

Es gibt nur einen einzigen Weg, das Chaos wieder zu ordnen: **Wir müssen die 100 magischen Rätsel dieses Heftes lösen.** Ich habe meine feine Schnabeltier-Nase schon eingesetzt und alle Aufgaben für dich aufgespürt. Jede richtige Antwort, die du mit deinem Bleistift aufschreibst, ist wie ein kleiner Zauberspruch, der die Zahlen wieder an ihren richtigen Platz bannt.

Das Beste daran: Du hast alles, was man dafür braucht, bereits gelernt! Du kannst im Kopf blitzschnell multiplizieren, Stellenwert-Schlösser knacken, Riesen-Zahlen schriftlich addieren und sogar den geheimen Code der Primzahlen entschlüsseln.

Ich werde dich auf jedem Schritt dieses Weges begleiten und meine Nase für dich in die Aufgaben stecken. Wenn es mal knifflig wird, atme tief durch, nimm deinen Zauberstab (oder deinen Stift!) und denk daran: In dir steckt echte Rechenmagie! 🌟

Bist du bereit, mit mir abzutauchen und das Rätsel zu lösen? Dann schlage die erste Seite auf und lass uns die Zahlen bändigen! **Auf die Plätze, fertig, los!** ✨ **Dein Kumi**





FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 2



Teil 1: Multiplizieren und Teilen im Kopf

1. Ein Zauberer besitzt **7** Beutel mit je **80** magischen Murmeln. Wie viele Murmeln hat er insgesamt?

2. Eine Elfe verteilt **450** Glitzerkristalle gleichmäßig auf **9** Feenkreise. Wie viele Kristalle landen in jedem Kreis?

3. Im Drachenschatz liegen **6** Truhlen. In jeder Truhe sind **110** Goldmünzen. Wie viele Münzen sind es zusammen?

4. **320** Zaubertrankflaschen werden auf **4** Regale aufgeteilt. Wie viele Flaschen stehen auf jedem Regal?

5. Ein Kobold springt **9-mal**. Jeder Sprung ist genau **70 cm** lang. Wie viele Zentimeter legt er insgesamt zurück?

6. Für ein großes Fest wurden **540** magische Kerzen entzündet. Sie stehen in **6** langen Reihen. Wie viele Kerzen bilden eine Reihe?

7. Ein Hexenbesen fliegt in einer Minute **120 Meter**. Wie viele Meter schafft er in **5** Minuten?

8. **280** magische Eicheln werden an **7** Eichhörnchen verfüttert. Jedes bekommt gleich viele. Wie viele Eicheln erhält ein Tier?

9. In einer magischen Bibliothek stehen **8** Bücherregale mit je **12** dicken Zauberbüchern. Wie viele Bücher sind das?

10. Ein Riese teilt seine **1000** Kieselsteine gerecht unter seinen **5** Kindern auf. Wie viele Steine bekommt jedes Kind?



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 2

 Teil 2: Das Stellenwert-Zahlenschloss

Verändere die vorgegebene Zahl wie beschrieben und nenne die neue Zahl:

11. Die magische Zahl heißt **4325**. Verringere die Hunderterstelle um **2**. _____
12. Die magische Zahl heißt **7189**. Erhöhe die Zehnerstelle um **1**. _____
13. Die magische Zahl heißt **2050**. Erhöhe die Tausenderstelle um **3** und verringere die Einerstelle um **5** (Achtung: Zehner beachten!).

14. Die magische Zahl heißt **8503**. Verringere die Tausenderstelle um **4** und erhöhe die Hunderterstelle um **4**.

15. Die magische Zahl heißt **1294**. Erhöhe die Zehnerstelle um **2** (Denke an den Übertrag auf die Hunderterstelle!).

16. Die magische Zahl heißt **5912**. Erhöhe die Hunderterstelle um **1**. _____
17. Die magische Zahl heißt **3456**. Verringere die Einerstelle um **6** und erhöhe die Tausenderstelle um **5**.

18. Die magische Zahl heißt **6781**. Tausche die Ziffer der Tausenderstelle mit der Ziffer der Einerstelle.

19. Die magische Zahl heißt **9000**. Verringere die Hunderterstelle um **1** (Denke an den Zehnerübergang von links!).

20. Die magische Zahl heißt **2418**. Verdopple die Ziffer der Hunderterstelle und halbiere die Ziffer der Einerstelle.



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 2

+ Teil 3: Schriftliches Addieren*Schreibe die Aufgaben sauber untereinander und rechne sie aus.*

21. $456 + 328$

22. $712 + 289$

23. $834 + 166$

24. $509 + 682$

25. $925 + 148$

26. $377 + 544$

27. $618 + 493$

28. $1025 + 138$

29. $489 + 511$

30. $73 + 855 + 192$



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 2

Teil 4: Schriftliches Subtrahieren*Schreibe die Aufgaben untereinander und berechne die Differenz.*

31. $892 - 451$

32. $743 - 285$

33. $1150 - 324$

34. $905 - 618$

35. $1200 - 450$

36. $631 - 574$

37. $1005 - 88$

38. $814 - 399$

39. $1070 - 985$

40. $942 - 176 - 235$



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 2

Teil 5: Vielfache von Zahlen

41. Schreibe die ersten 5 Vielfachen der Zahl **12** auf (beginne mit 12).

42. Welches ist das kleinste gemeinsame Vielfache von **4** und **6**?

43. Nenne die drei Vielfachen von **9**, die zwischen **40** und **70** liegen.

44. Ist die Zahl **84** ein Vielfaches von **7**? Begründe kurz durch eine Division.

45. Finde ein Vielfaches der Zahl **15**, das größer als **50**, aber kleiner als **70** ist.

46. Schreibe alle Vielfachen von **25** auf, die kleiner als **200** sind.

47. Ein Frosch springt immer **8** Fliesen vorwärts. Landet er bei seinem Weg auf der Fliese **72**?

48. Welches ist das kleinste gemeinsame Vielfache von **5** und **8**?

49. Nenne das **7.** Vielfache der Zahl **11**. _____

50. Finde eine Zahl, die gleichzeitig ein Vielfaches von **3**, **4** und **6** ist (unter 30).



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 2

☀ Teil 6: Der Primzahlen-Code (bis 100)

51. Welches ist die kleinste Primzahl überhaupt? (Tipp: Sie ist die einzige gerade Primzahl!)

52. Gehört die Zahl **15** zu den Primzahlen? Begründe kurz.

53. Finde alle Primzahlen, die zwischen **10** und **20** liegen.

54. Ist die Zahl **31** eine Primzahl oder eine zusammengesetzte Zahl?

55. Ein Schloss öffnet sich nur bei einer Primzahl. Zur Auswahl stehen **21, 23, 25 und 27**. Welches ist der richtige Code?

56. Warum ist die Zahl **49** keine Primzahl? Durch welche Zahl außer 1 und 49 lässt sie sich teilen?

57. Nenne die beiden Primzahlen, die **direkt vor** und **direkt nach** der Zahl **40** kommen.

58. Richtig oder Falsch? „Alle ungeraden Zahlen sind Primzahlen.“ Begründe mit einem Gegenbeispiel.

59. Bestimme, ob **89** eine Primzahl ist.

60. Wie viele Primzahlen gibt es zwischen **1** und **10**? Schreibe sie auf.



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 2

✕ Teil 7: Schriftliches Multiplizieren (bis 1000)

Rechne halbschriftlich oder schriftlich.

61. $143 \cdot 5$

62. $218 \cdot 4$

63. $96 \cdot 8$

64. $307 \cdot 3$

65. $125 \cdot 7$

66. $48 \cdot 12$

67. $235 \cdot 4$

68. $74 \cdot 11$



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 2

Rechne halbschriftlich oder schriftlich.

69. $111 \cdot 9$

70. $415 \cdot 2$

÷ Teil 8: Schriftliches Dividieren & Dividieren mit Rest (bis 1000)

Rechne aus. Einige Aufgaben haben einen Rest!

71. $432 : 4$

72. $875 : 5$

73. $618 : 3$

74. $952 : 7$



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 2

Rechne aus. Einige Aufgaben haben einen Rest!

75. $250 : 6$

76. $487 : 5$

77. $813 : 9$

78. $604 : 4$

79. $395 : 7$

80. $1000 : 8$

 **Teil 9: Teiler von Zahlen**

81. Schreibe alle Teiler der Zahl **12** auf.

82. Welche Zahlen sind die Teiler der Zahl **20**?

83. Finde den größten gemeinsamen Teiler von **16** und **24**.

84. Ist die Zahl **6** ein Teiler von **46**? Überprüfe mit einer Rechnung.

85. Welche Zahl ist der einzige Teiler, den *jede* Zahl hat? _____

86. Schreibe alle Teiler der Zahl **15** auf.

87. Finde den größten gemeinsamen Teiler von **15** und **25**.

88. Wahr oder falsch? „Je größer eine Zahl ist, desto mehr Teiler hat sie automatisch.“
(Tipp: Denke an Primzahlen!)

89. Bestimme alle Teiler der Zahl **28**.

90. Welche dieser Zahlen passt beim Teilen **NICHT** genau in die 100? Probiere es aus: 2, 3, 4 oder 5?



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 2

 Teil 10: Magische Sachaufgaben (Euro, Zeiten, Wege)

91. Eine Zauberschülerin kauft einen Zauberstab für **45 €** und ein Rezeptbuch für **28 €**. Sie bezahlt mit einem **100-Euro-Schein**. Wie viel Geld bekommt sie zurück?
- _____
- _____
92. Ein Elf spart für ein neues Flugbrett, das **240 €** kostet. Jeden Monat legt er **30 €** beiseite. Nach wie vielen Monaten kann er das Brett kaufen?
- _____
93. Der Verwandlungskurs beginnt um **09:15 Uhr** und dauert genau **90 Minuten**. Um wie viel Uhr endet der Kurs?
- _____
94. Ein Alchemist muss ein Elixier **3 Stunden und 15 Minuten** köcheln lassen. Er stellt den Topf um **14:50 Uhr** auf den Herd. Wann ist das Elixier fertig?
- _____
95. Pegasi fliegen eine Strecke von **800 Kilometern**. Am Vormittag schaffen sie **450 km**, am Nachmittag noch einmal **280 km**. Wie viele Kilometer fehlen ihnen noch bis zum Ziel?
- _____
96. Der Weg von der Zwergenmine zum Schloss ist **3 km und 400 m** lang. Ein Zwerg ist bereits **1800 Meter** gelaufen. Wie viele Meter muss er noch gehen?
- _____
97. Ein Drache fliegt in einer Stunde **60 km**. Wie weit fliegt er in **4 Stunden**?
- _____
98. Für ein magisches Festzelt werden **5 Stoffbahnen** gekauft. Jede Bahn kostet **16 €**. Wie viel kosten alle Bahnen zusammen?
- _____



FACH: Mathematik

THEMA: Zauberlehrling Kumi 2

99. Eine Uhr im Uhrenturm geht jeden Tag um **4 Minuten** nach. Um wie viele Minuten geht sie nach einer ganzen Woche (7 Tage) nach?

100. Eine Post-Eule fliegt dreimal die Woche dieselbe Strecke von **15 km** hin und zurück (also 15 km hin und 15 km zurück). Wie viele Kilometer fliegt sie in einer Woche insgesamt für diese Flüge?

Geschafft!

Du hast die 100 magischen Rätsel gelöst!

Du hast das toll gemacht!

Nun läuft hier endlich wieder alles normal, so wie es sein soll. Die Eulen fliegen nicht mehr im Kreis und die Uhren laufen wieder vorwärts.

Puh, bin ich glücklich! Ich hoffe du auch?

Nun aber nicht zurücklehnen, sondern Sachen packen für das nächste magische Abenteuer!

Bist du dabei?



🏆 **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 jedes magische Rätsel lösen kann. Hiermit verleihe ich dir dein zweites Kumi-Zauberlehrling-Abzeichen! ✨

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