



RECHNEN LERNEN MIT MUGGELSTEINEN UND BILDKARTEN

Addition und Subtraktion im Zahlenraum **0 bis 10**



4

5

8

$3 + 4$

$9 - 5$



© Diplom-Pädagogin Gabriele Kirste **2019**

Pestalozzistraße 53, 10627 Berlin

Telefon: +49 172 - 31 77 811

E-Mail: kontakt@kiga-mobil.de

Ust-IdNr. Gem.§ 27a UStG: DE224100606

Alle Rechte vorbehalten, auch auszugsweise

www.kiga-mobil.de



| | Seite | | |
|---|-------|---|---------|
| Vorwort | 4 | | |
| Tipps zur Nutzung der Arbeitsblätter, Zahlen-,Bild- und Aufgabenkarten | | | |
| Arbeitsblatt 1 - Zahlen addieren bis 5 | 5 | | |
| Arbeitsblatt 2 - Zahlen addieren und verdoppeln bis 5 | 5 | | Seite |
| Arbeitsblatt 3 - Zahlen addieren bis 10 | 6 | Arbeitsblätter und Bildkarten zum Ausdrucken | |
| Arbeitsblatt 4 - Zahlen addieren bis 10 | 6 | Arbeitsblatt 1 - Zahlen addieren bis 5 | 13 |
| Arbeitsblatt 5 - Zahlen subtrahieren bis 5 | 7 | Arbeitsblatt 2- Zahlen addieren und verdoppeln bis 5 | 14 |
| Arbeitsblatt 6 - Zahlen subtrahieren bis 5 | 7 | Arbeitsblatt 3- Zahlen addieren bis 10 | 15 |
| Arbeitsblatt 7 - Zahlen subtrahieren bis 10 | 8 | Arbeitsblatt 4- Zahlen addieren bis 10 | 16 |
| Arbeitsblatt 8 - Zahlen subtrahieren und halbieren bis 10 | 8 | Arbeitsblatt 5 - Zahlen subtrahieren bis 5 | 17 |
| Bildkarten | 9 | Arbeitsblatt 6 - Zahlen subtrahieren bis 5 | 18 |
| Zahlenkarten klein 0 bis 10 | 10 | Arbeitsblatt 7 - Zahlen subtrahieren bis 10 | 19 |
| Zahlenkarten - Kopfrechnen 0 bis 10 | 10 | Arbeitsblatt 8 - Zahlen subtrahieren und halbieren bis 10 | 20 |
| <u>Kopfrechnen</u> | | Bildkarten | 21 |
| Kopfrechnen mit Muggelsteinen und Bildkarten (Addition und Subtraktion) | 11 | Zahlenkarten klein 0 bis 10 | 22 |
| Kopfrechnen mit Aufgabenkarten - Addition | 12 | Zahlenkarten - Kopfrechnen 0 bis 10 | 23 |
| Kopfrechnen mit Aufgabenkarten - Subtraktion | 12 | Aufgabenkarten - Kopfrechnen bis 10 Addition | 24 - 26 |
| | | Aufgabenkarten - Kopfrechnen bis 10 Subtraktion | 27 - 29 |



Liebe Eltern,
Liebe Pädagoginnen und Pädagogen,

die Fähigkeiten, Zahlen bis 10 sicher zerlegen, addieren und subtrahieren zu können bilden die Grundlagen für späteres Rechnen mit Zehnerüberschreitung und Zehnerunterschreitung ab dem Zahlenraum 10 bis 20.

Ab hier muss Ihr Kind die Kenntnisse, die es beim Rechnen im Zahlenraum bis 10 erlangt hat, anwenden.

Mit meinen Arbeitsblättern „Zahlen addieren und verdoppeln bis 10“ und „Zahlen subtrahieren und halbieren bis 10“ lernt und übt Ihr Kind spielerisch mit Muggelsteinen oder Bildkarten.

Mit meinen umfangreichen Übungsblättern „Rechnen lernen im Zahlenraum 0 bis 10- Addition“ und „Rechnen lernen im Zahlenraum 0 bis 10- Subtraktion“ kann Ihr Kind schriftlich das Erlernte weiter üben und vertiefen. Diese und weitere Angebote finden Sie in unserem Kiga-mobil-Shop.

Und so wird es gemacht:

Zum Spielen, Lernen und Üben mit den Arbeitsblättern und Bildkarten benötigen Sie zusätzlich nur noch Muggelsteine in unterschiedlichen Farben. Die finden Sie in jedem guten Spielzeugladen oder Sie können sie auch direkt über unsere Webseite (<https://www.kiga-mobil.de/das-erste-schuljahr/rechnen-lernen>) bestellen.

Sie können aber auch nur mit den Bildkarten oder auch mit anderen Materialien die Arbeitsblätter benutzen. Nutzen Sie die Arbeitsblätter entsprechend des Lernstandes Ihres Kindes.

Beginnen Sie mit einfachen Aufgaben im Zahlenraum 0 - 5.
Üben Sie immer nur die Addition zu einer Summe
z.B. $0+5=5$, $1+4=5$, $2+3=5$, $3+2=5$, $5+0=5$.

Oder bei der Subtraktion üben Sie immer nur zu einem Minuenden
z.B. $4-0=4$, $4-1=3$, $4-2=2$, $4-3=1$, $4-4=0$.

Entscheiden Sie immer gemeinsam mit Ihrem Kind, mit welchen Materialien es heute lernen oder üben möchte.

Nutzen Sie die unterschiedlichen Arbeitsblätter für die Addition oder Subtraktion abwechselnd. Wenn Ihr Kind zum Anfang mit einem Arbeitsblatt besonders gern und gut lernt, dann bitte erst ein anderes Arbeitsblatt auswählen, wenn es sicher die Aufgaben lösen kann.

Tauschen Sie ab und zu die Rollen. Lassen Ihr Kind die Rolle des „Lehrenden“ übernehmen. Das macht Kindern viel Spaß, wenn sie entscheiden können, ob Erwachsene die Aufgaben richtig gelöst haben. Trotzdem lernen und üben die Kinder, denn sie müssen ja aufpassen, prüfen und entscheiden. Machen Sie ruhig absichtlich ab und zu mal etwas falsch. Das freut Kinder besonders.

Üben Sie regelmäßig, aber nicht länger als 30 Minuten in ruhiger Atmosphäre. Haben Sie viel Geduld mit Ihrem Kind.

Loben Sie viel und freuen Sie sich mit, wenn Ihr Kind eine Aufgabe richtig gelöst hat. Das motiviert und bringt Freude am Lernen.

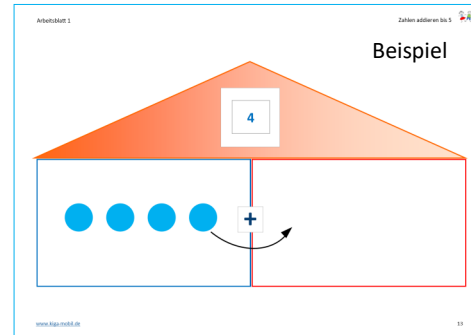
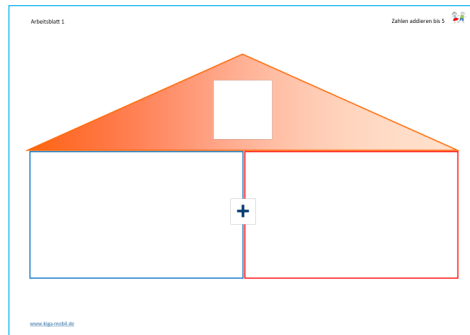
Auch unterwegs z.B. auf Reisen können z.B. Kopfrechnen mit Muggelsteinen oder Aufgabenkarten spielerisch üben.

Auf den nachfolgenden Seiten gebe ich Ihnen kurze Tipps zur Verwendung der einzelnen Arbeitsblätter, Bildkarten, Zahlenkarten und Aufgabenkarten.

Und dann wünsche ich Ihrem Kind und Ihnen viel Spaß und Erfolg beim Spielen und Rechnen lernen.

Ihre Gabriele Kirste

Arbeitsblatt 1-- Zahlen addieren bis 5



Entscheiden Sie mit Ihrem Kind, welche Materialien es nutzen möchte. Legen Sie eine blaue Zahlenkarte z.B. 4 auf das Arbeitsblatt. Legen Sie die entsprechende Anzahl z.B. Muggelsteine einer Farbe oder die Bildkärtchen einer Sorte neben das Arbeitsblatt.

Mögliche Fragen und Aufforderungen:

Lege zuerst alle 4 Muggelsteine / Äpfel in das linke Feld.

Die Aufgabe, die du siehst lautet: $4+0=4$

Schiebe einen Muggelstein / Apfel rüber in das rechte Feld!

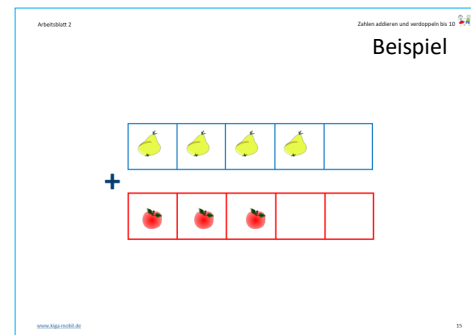
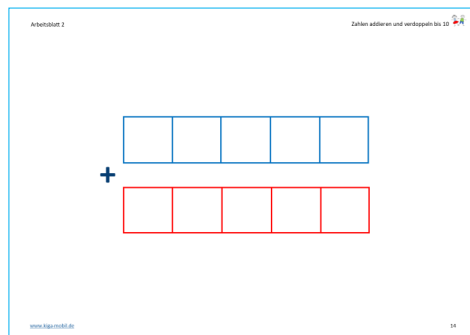
Sage die Aufgabe, die du jetzt siehst! ($3+1=4$)

Schritt für Schritt immer einen weiteren Muggelstein /Apfel in das rechte Feld schieben und die Aufgabe sagen lassen.

Am Ende liegen links 0 Muggelsteine / Äpfel und rechts 4.

Und die Aufgabe lautet $0+4=4$.

Arbeitsblatt 2- Zahlen addieren und verdoppeln bis 10



Wählen Sie mit ihrem Kind aus, mit welchen Materialien es arbeiten möchte. Sie legen z.B. die Birnen und Äpfel in die Felder.

Mögliche Fragen und Aufforderungen:

Variante 1-Addition

Wie viele Birnen und wie viele Äpfel siehst du?

Wie viele Früchte sind das zusammen?

Variante 2-Addition

Sie legen nur die 4 Birnen in die Felder.

Wir wollen zusammen 6 Früchte haben.

Wie viele Äpfel musst du noch in roten die Felder legen?

Variante 2-Verdoppeln

Sie legen in die obere Reihe die Anzahl an Muggelsteinen oder Bildkarten, die verdoppelt werden soll.

Wie viele Muggelsteine/ Bildkarten siehst?

Verdopple und lege die gleiche Anzahl in die unteren Felder.

Wie viele sind das jetzt zusammen?



Arbeitsblatt 7 - Zahlen subtrahieren bis 10

Arbeitsblatt 7 Zahlen subtrahieren bis 10

Arbeitsblatt 7 Zahlen subtrahieren bis 10 Beispiel

$6 - 1 = ?$

Wählen Sie mit ihrem Kind die Materialien aus.
 Sie benötigen zusätzlich die roten und schwarzen Zahlenkarten.
 Sie legen die roten Zahlenkarten 6 und 1 in das Aufgabenfeld und die Äpfel in den linken Korb.

Mögliche Fragen und Aufforderungen:

- Schau dir die Aufgabe an!
- Wie viele Äpfel liegen im linken Korb? (6)
- Wie viele Äpfel musst du in den rechten Korb rüber schieben?(1)
- Wie viele bleiben dann im linken Korb übrig? (5)
- Lege die schwarze Zahlenkarte (5) mit dem Ergebnis in das Aufgabenfeld!

Dann wieder alle 6 Äpfel zurück in den linken Korb legen und in das Aufgabenfeld 6-2 legen und die neue Aufgabe lösen.
 Dann nacheinander die Zahlenkarten 3, 4, 5 und 6 benutzen und jeweils die entsprechende Anzahl Äpfel in den rechten Korb schieben und das Ergebnis legen lassen.

Arbeitsblatt 8 Zahlen subtrahieren und halbieren bis 10

Arbeitsblatt 8 Zahlen subtrahieren und halbieren bis 10

Arbeitsblatt 8 Zahlen subtrahieren und halbieren bis 10 Beispiel

$10 - 4 = ?$

Wählen Sie mit ihrem Kind die Materialien aus.
 Sie benötigen zusätzlich die roten und schwarzen Zahlenkarten.
 Sie legen die roten Zahlenkarten 10 und 4 in das Aufgabenfeld und die 10 Muggelsteine in die Felder.

Mögliche Fragen und Aufforderungen:

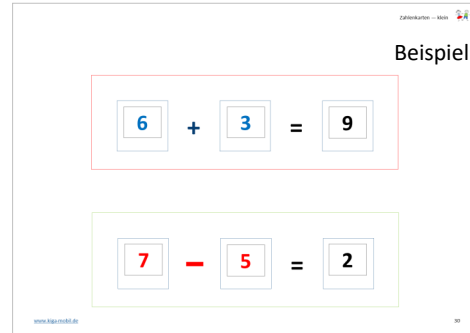
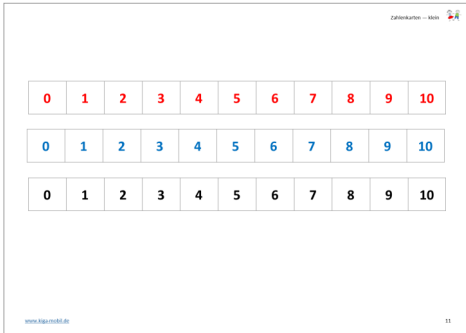
- Schau dir die Aufgabe an!
- Wie viele Muggelsteine liegen in den Feldern? (10)
- Wie viele Muggelsteine musst wegnehmen? (4)
- Wie viele Muggelsteine bleiben übrig? (6)
- Lege die schwarze Zahlenkarte (6) mit dem Ergebnis in das Aufgabenfeld!
- Dann die 4 Muggelsteine wieder in die Felder zurücklegen und eine neue Aufgabe in das Aufgabenfeld legen.

Halbieren

Legen Sie z.B. 8 Muggelsteine in die Felder.
 Fragen Sie ihr Kind: „Wie viele Muggelsteine von den 8 musst du wegnehmen, damit die Hälfte übrig bleibt?“
 Ihr Kind antwortet (4) und kann dann die 4 Muggelsteine wegnehmen.

Zahlenkarten - klein

für die Arbeitsblätter 1, 3, 4, 5, 6, 7 und 8



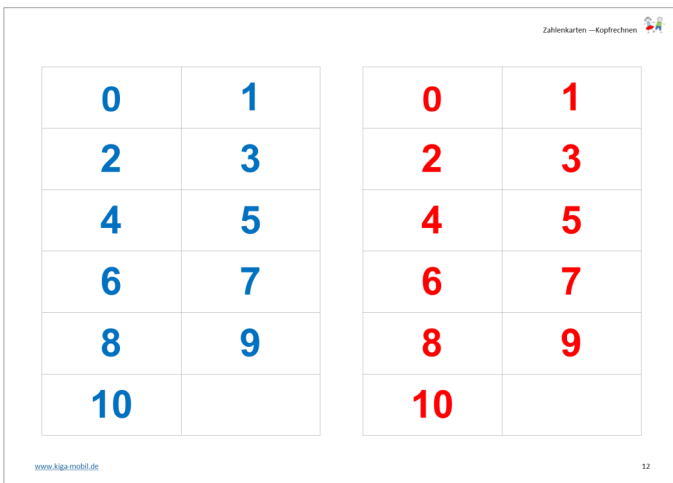
Die Zahlenkarten bitte 2x in Farbe auf stärkerem Papier ausdrucken und ausschneiden.

Für die Additionsaufgaben bitte die blauen Zahlenkarten benutzen und nur das Ergebnis mit einer schwarzen Zahlenkarte legen.

Für die Subtraktionsaufgaben bitte die roten Zahlenkarten benutzen und nur das Ergebnis mit einer schwarzen Zahlenkarte legen.

Durch die unterschiedlichen Farben kann Ihr Kind leicht erkennen, ob es Additions- oder Subtraktionsaufgaben lösen soll.

Kopfrechnen - Zahlenkarten



Die Zahlenkarten bitte in Farbe auf stärkerem Papier ausdrucken und ausschneiden.

Die Zahlenkarten werden auf den Tisch oder auf den Fußboden gelegt.

Jeder bekommt die Zahlenkarten einer Farbe von 0 bis 10 und legt sie vor sich hin.

Sie setzen sich gegenüber.

Addition

Sie sagen z.B.: „Zusammen wollen wir **5** haben! Ich habe **3**“.

Dabei zeigen Sie Ihre Karte mit der Zahl 3 hoch und fragen ihr Kind: „Wie viel musst du dazugeben?“

Ihr Kind sucht seine Zahlenkarte **2** und zeigt sie hoch.

Dann wird eine andere Aufgabe zur 5 gelöst.

Subtraktion

Sie sagen z.B.: „Zusammen haben wir **6**! Ich nehme 2 weg“.

Dabei zeigen Sie Ihre Karte mit der Zahl 2 hoch und fragen ihr Kind: „Wie viel bleiben für dich übrig?“


Ihr Kind sucht seine Zahlenkarte **4** und zeigt sie hoch.

Wenn Ihr Kind die Aufgaben schon sicher lösen kann, tauschen Sie die Rollen.

Sie können die Zahlenkarten natürlich auch unterwegs nutzen.

Und wenn Ihr Kind sicher ist, üben Sie das Kopfrechnen ohne Zahlenkarten weiter.


Kopfrechnen - Addition

Addition bis 10 Kopfrechnen 

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| $4 + 0$ | $4 + 1$ | $4 + 2$ | $4 + 3$ | $4 + 4$ |
| $4 + 5$ | $4 + 6$ | $0 + 4$ | | |
| $5 + 0$ | $5 + 1$ | $5 + 2$ | $5 + 3$ | $5 + 4$ |
| $5 + 5$ | $0 + 5$ | | | |
| $6 + 0$ | $6 + 1$ | $6 + 2$ | $6 + 3$ | $6 + 4$ |
| $0 + 6$ | | | | |
| $7 + 0$ | $7 + 1$ | $7 + 2$ | $7 + 3$ | $0 + 7$ |

www.kiga-mobil.de 14

Kopfrechnen - Subtraktion

Subtraktion bis 10 Kopfrechnen 

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| $6 - 0$ | $6 - 1$ | $6 - 2$ | $6 - 3$ | $6 - 4$ |
| $6 - 5$ | $6 - 6$ | | | |
| $7 - 0$ | $7 - 1$ | $7 - 2$ | $7 - 3$ | $7 - 4$ |
| $7 - 5$ | $7 - 6$ | $7 - 7$ | | |
| $8 - 0$ | $8 - 1$ | $8 - 2$ | $8 - 3$ | $8 - 4$ |
| $8 - 5$ | $8 - 6$ | $8 - 7$ | $8 - 8$ | |
| | | | | |

www.kiga-mobil.de 17

Die Aufgabenkarten bitte in Farbe auf stärkerem Papier ausdrucken und ausschneiden. Die Aufgaben nach Zahlen sortieren und ablegen oder mit einer Büroklammer zusammen heften. Schreiben Sie beim ersten Üben die Ergebnisse der Aufgaben gemeinsam mit Ihrem Kind mit Bleistift auf die Rückseiten der Aufgabenkarten.

- Üben Sie mit Ihrem Kind zuerst immer nur die Addition zu einer Summe z.B. $0+5=5$, $1+4=5$, $2+3=5$, $3+2=5$, $5+0=5$.
Oder bei der Subtraktion üben Sie immer nur zu einem Minuenden z.B. $4-0=4$, $4-1=3$, $4-2=2$, $4-3=1$, $4-4=0$.
- Beginnen Sie mit der Zahl 2, danach üben Sie mit den Aufgaben der Zahl 3.
- Wenn auch die Aufgaben zur Zahl 3 sicher sind, üben Sie mit gemischten Aufgabenkarten der Zahlen 2 und 3.
- Nach diesem Muster können Sie nach und nach die Aufgaben bis zur Zahl 10 üben und wiederholen

Setzen Sie sich gemütlich mit Ihrem Kind z.B. auf das Sofa und schauen sich an. Sie halten die Aufgabenkarten als Stapel in der Hand. Sie zeigen nacheinander jeweils eine Aufgabe. Ihr Kind muss die Aufgabe laut vorlesen und das richtige Ergebnis sagen. Sie sagen, ob es richtig ist oder nicht.

Wenn Ihr Kind die Aufgaben schon sicher lösen kann, tauschen Sie die Rollen. Dann hat Ihr Kind die Aufgabenkarten und Sie sagen die Aufgabe und das Ergebnis.

Sagen Sie ruhig absichtlich mal ein falsches Ergebnis. Das freut Ihr Kind ganz bestimmt.



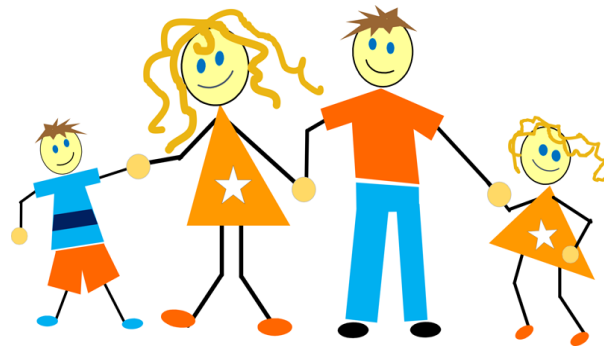
DAS VOLLSTÄNDIGE BUCH
„Addition und Subtraktion im Zahlenraum 0 bis 10“

RECHNEN LERNEN MIT MUGGELSTEINEN UND BILDKARTEN

UND WEITERE ANGEBOTE

ZUM LESEN, SCHREIBEN UND RECHNEN LERNEN IN DER GRUNDSCHULE

FINDEN SIE AUF UNSERER WEBSITE



www.kiga-mobil.de