


Ganz wichtig: Macht diese Aufgaben ganz, ganz, gaaaaanz gewissenhaft und oft, auch wenn sie euch als zu leicht erscheinen. Macht es lieber zu oft als zu wenig, damit sich die Mengenbilder gut einprägen. Denn, mit den Mengenbildern im Kopf wird alles Rechnen leicht!!!

| | | Anleitung |
|----|----------|--|
| 4 | Seite 3 | <p>1 Wie abgebildet, wird das Mengenbild 4 (Königszahl) zuerst mit wirklichen Gegenständen gelegt. Die <u>Lege-Reihenfolge</u> ist ganz wichtig! Als Unterlagen sind Servietten sehr geeignet. Naschkatzen können dies auch mit Schokolinsen (z.B. Smarties) tun.</p> <p>2 Reihenfolge der Punkte beachten!</p> |
| | Seite 4 | <p>2 Mengenbastelbögen von der Homepage www.merkmal.info herunterladen und 4er-Mengenbildkärtchen ausdrucken. (Zu finden im Menü unter Mathematik - Materialien - Mathemäuslein 1* - Mengenbastelbögen). Schneide zwei 4er-Kärtchen aus und bewahre den restlichen Papierbogen auf.</p> <p>Zwei 4er-Kärtchen auseinanderschneiden. Eventuell mit Schokolinsen belegen.</p> <p>MENGENBASTELBOGEN 1 bearbeiten.</p> <p>1 Im Buch bearbeiten (malen mit Buntstiften).</p> <p>2 Im Buch bearbeiten (Zahlen zu den Mengenbildern schreiben).</p> |
| | Seite 5 | <p>1 Reihenfolge der Punkte beim Malen beachten!</p> <p>2 Erfinde mit dem Kind zusammen ganz viele solcher Fragen und stellt sie euch gegenseitig.</p> |
| 8 | Seite 6 | <p>Schneide acht 4er-Kärtchen aus. Lege die 4er-Kärtchen so aneinander, dass nun vier 8er auf dem Tisch liegen. Vielleicht noch mit Schokolinsen auslegen?</p> <p>Lege zuerst mit verschiedenen Dingen viele 8er!</p> <p>Nachher bearbeite den MENGENBASTELBOGEN 2!</p> <p>1 Zu Aufgabe 1 gibt es im Buch eine Fußnote. Bitte diese beachten!</p> |
| | Seite 7 | <p>1 Im Buch bearbeiten (malen mit Buntstiften)</p> <p>2 Hier wird schon die wissenschaftliche Vorgehensweise gelernt: <u>nachdenken</u> (Hypothese zur Beantwortung eines Problems suchen), <u>sagen</u> (Hypothese formulieren) <u>beweisen</u> (Hypothese in der Realität überprüfen). Nachdem die Fragen im Buch beantwortet worden sind, soll das Kind jemandem anderen möglichst viele selbst erfundene Fragen dieser Art stellen.</p> <p>Mache ein Spiel mit den Mengenbildern 2, 4 und 8! (Zu finden auf unserer Homepage: Materialien - Mathemäuslein 1* - Spieleanleitungen)</p> |
| 6 | Seite 8 | <p>1 Verwende die 4er- und 2er-Mengenbildkärtlein und baue vier 6er zusammen. Magst du die 6er noch mit Schokolinsen auslegen?</p> <p>Lege zuerst mit verschiedenen Dingen viele 6er! Nachher bearbeite den MENGENBASTELBOGEN 3!</p> <p>2 Im Buch bearbeiten (malen mit Buntstiften).</p> <p>3 Aufgabe im Buch bearbeiten!</p> |
| | Seite 9 | <p>1 Hier ist wichtig, dass du auf keinen Fall zählst. Wenn du bei einer Aufgabe nicht sicher bist, dann löse die Aufgabe mit den Mengenbildkärtchen. Für 1er-Mengenbildkärtlein zerschneidest du ein oder zwei 4er-Kärtlein.</p> <p>2 Erfinde selber noch mehr solcher Beispiele.</p> <p>Mache ein Spiel mit den Mengenbildern 2, 4, 6 und 8!</p> |
| 10 | Seite 10 | <p>Baue nun mindestens vier 10er zusammen. Das geht auf verschiedene Arten.</p> <p>Lege zuerst mit verschiedenen Dingen viele 10er! Nachher bearbeite den MENGENBASTELBOGEN 4!</p> <p>1 Aufgabe im Buch bearbeiten!</p> |

| | | Anleitung |
|-----------------|---|---|
| Seite 11 | 1 | Erfinde selber noch mehr solcher Beispiele. Das ist eine ganz gute Übung, um sich die Mengenbilder im Kopf vorzustellen. |
| | 2 | Aufgabe im Buch bearbeiten! |
| | | Mache ein Spiel mit den Mengenbildern 2, 4, 6, 8 und 10! |
| Seite 12 | | Baue mit 2er- und 1er-Kärtchen vier 3er . (Ein 4er-Kärtchen in vier 1er-Kärtchen teilen.) |
| | | Lege zuerst mit verschiedenen Dingen viele 3er! Nachher bearbeite den MENGENBASTELBOGEN 5! |
| | 1 | Male die 3er-Bilder im Buch an! Die Reihenfolge ist wichtig. |
| | 2 3 | Aufgaben im Buch bearbeiten! |
| Seite 13 | 1 | Bevor die die Aufgabe bearbeitest, teile die Mengen mit einem Strich in 4er-Gruppen ein. Oder erkennst du die 4er-Gruppen auch schon ohne Strich? |
| | | Vor der Aufgabe 2 erst den MENGENBASTELBOGEN 6 bearbeiten! |
| | 2 | Aufgabe im Buch bearbeiten! |
| | | Mache ein Spiel mit den Mengenbildern 2, 3, 4, 6, 8 und 10! |
| Seite 14 | | Baue mit 4er- und 1er-Kärtlein vier 5er . |
| | | Lege zuerst mit verschiedenen Dingen viele 5er! Nachher bearbeite den MENGENBASTELBOGEN 7! |
| | 1 | Die Reihenfolge ist wichtig! |
| | 2 | Zuerst 4er-Mengen mit einem Strich verdeutlichen. |
| | 3 | Aufgabe im Buch bearbeiten! |
| Seite 15 | 1 | Zuerst 4er-Mengen mit einem Strich verdeutlichen. |
| | | Vor der Aufgabe 2 den MENGENBASTELBOGEN 8 bearbeiten! |
| | 2 | Aufgabe im Buch bearbeiten! |
| | | Mache ein Spiel mit den Mengenbildern 2, 3, 4, 5, 6, 8 und 10! |
| Seite 16 | | Lege zuerst aus 6er- und 1er-Kärtlein vier 7er -Bilder. Lege auch mit verschiedenen Dingen solche 7er! |
| | | Bearbeite nun den MENGENBASTELBOGEN 9! |
| | | Dann baust du 7er-Bilder aus 3er- und 4er-Kärtlein. Lege auch mit verschiedenen Dingen solche 7er! |
| | | Bearbeite nun den MENGENBASTELBOGEN 10! |
| | 1 2 | Aufgaben im Buch bearbeiten! |
| Seite 17 | 1 2 | Aufgaben im Buch bearbeiten! |
| | | Mache Spiele mit den Mengenbildern 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 10! |
| Seite 18 | | Lege aus 4er- und 1er-Kärtlein vier 9er -Bilder. |
| | | Lege zuerst mit verschiedenen Dingen viele 9er! Bearbeite dann den MENGENBASTELBOGEN 11! |
| | 1 2 | Aufgabe im Buch bearbeiten! |
| Seite 19 | 1 2 | Alle Aufgaben im Buch bearbeiten! |
| | | Mache Spiele mit den Mengenbildern 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 und 10! |
| Seite 20 bis 25 | 1 2 | Alle Aufgaben im Buch bearbeiten! |
| | | Mache zwischendurch immer wieder einmal ein paar Spiele . |
| Seite 26 | 1 | Du hast die Reihenfolge in den Mengenbilder ja oft geübt. Das wird dir beim Bearbeiten der Aufgaben helfen. |
| Seite 27 bis 29 | 1 | Alle Aufgaben im Buch bearbeiten! |
| | | Mache zwischendurch immer wieder einmal ein paar Spiele . |
| Seite 30 | 1 | Diese Seite ist wichtig! Wiederhole die Übungen täglich und immer wieder. Mache die Übung mit deinen Eltern und fragt einander dabei aus! |
| |  | Erfinde in Gedanken viele Beispiele, wie man alle Mengenbilder von 2 bis 10 zusammenbauen könnte! |
| Seite 31 | 1 | Aufgabe im Buch bearbeiten! |
| | 2 | Erfinde viele weitere Beispiele wie diese! |