Kapitel 2

Aufgabensammlung

Hier finden Sie eine Reihe abwechslungsreicher Aufgaben. Damit Ihr Kind bei der Lösung jeder einzelnen Aufgabe gründlich nachdenken muss, ist es wichtig, ähnliche Aufgaben nicht zu gruppieren. Stellen Sie die Aufgaben daher bitte in der folgenden Reihenfolge.

Nehmen Sie sich Zeit, die Aufgabenstellungen und Lösungen dieser Aufgaben mit Ihrem Kind zu besprechen. Das Wichtigste ist sicherlich nicht, die richtige(n) Antwort(en) zu finden, sondern diese begründen zu können.

Wenn Ihr Kind nicht weiß, wie es eine Aufgabe lösen soll, stellen Sie sicher, dass es die Bedeutung der verwendeten Wörter gut versteht. Verwenden Sie gegebenenfalls Synonyme.

Seien Sie geduldig, lassen Sie Ihr Kind selbst nachdenken und sagen, was es denkt. Wenn es nicht weiterkommt, geben Sie eine unrealistische Antwort: „Könnte die Antwort vielleicht … sein?“ Fragen Sie Ihr Kind, ob es diese Antwort für sinnvoll hält und warum.

Wenn die Schwierigkeiten anhalten, lassen Sie diese Aufgabe beiseite. Notieren Sie sich das Problem, aber kommen Sie nicht darauf zurück. Beobachten Sie im Verlauf dieses Kapitels, ob sich die Schwierigkeiten Ihres Kindes um ähnliche Probleme drehen. Ist dies der Fall, sollten Sie versuchen, die Natur des Problems zu verstehen.

Sollte Ihr Kind hingegen in diesem Kapitel große Schwierigkeiten haben, mangelt es ihm möglicherweise an Selbstständigkeit. Wird es übermäßig behütet? Versuchen Sie in diesem Fall, ihm Aufgaben zu übertragen, bei denen es Entscheidungen treffen muss.

Vermeiden Sie es schließlich, Ihrem Kind eine Art Lösungsvorlage an die Hand zu geben – ein starres Schema, das es daran hindert, seine Kreativität zu entfalten oder sich einen Gesamtüberblick über das Problem zu verschaffen.

Stellen Sie Ihrem Kind zum Lösen von Problemen konkretes Material und Papier zum Zeichnen zur Verfügung. Versuchen Sie nicht, es dazu zu bringen, Lösungen in Form von Gleichungen aufzuschreiben – dafür ist es noch zu früh, und es könnte dem Verständnis des Sinns von Gleichungen abträglich sein. Tatsächlich glauben zu viele Schüler, dass das, was links vom Gleichheitszeichen steht, ein Problem darstellt und das, was rechts davon steht, die Antwort ist. Das ist nicht wünschenswert.

Aufgabe 1

Wie viele Fenster gibt es in deinem Haus? Aufgabe 2

Gibt es bei dir zu Hause mehr Stühle oder mehr Tische? Beweise es.

Aufgabe 3

Wenn du zwei Finger deiner rechten Hand versteckst, wie viele Finger dieser Hand sind dann nicht versteckt?

Aufgabe 4

Wenn du zwei Bücher kaufst und für jedes vier Dollar bezahlst, wie viel musst du dann bezahlen?

Aufgabe 5

Einige Freunde beschließen, Dreiergruppen zu bilden. Es sind genau zwölf Freunde. Wie viele Gruppen werden sie bilden?

Aufgabe 6

Was hat mehr Räder: drei Dreiräder oder vier Fahrräder? Aufgabe 7

Welche Seite folgt in einem Buch auf Seite 34?

Aufgabe 8

In zwei Jahren wird Michèle neun Jahre alt. Wie alt ist sie derzeit? Aufgabe

9

Zeige und nenne Gegenstände, die an ein Dreieck erinnern.

Aufgabe 10

Welche Münzen kennst du?

Aufgabe 11

Was ist länger: eine Minute oder eine Sekunde? Aufgabe 12

Hat der Raum, in dem du dich befindest, Seiten gleicher Länge? Aufgabe 13

Welche Form hat die Tischplatte deines Schreibtisches? Aufgabe

14

Wenn du drei Paar Socken hast, wie viele Socken hast

du dann? Aufgabe 15

Wenn ein Buch leichter ist als eine Zeitschrift, aber schwerer als eine Zeitung, welches ist dann das leichteste Objekt?

Aufgabe 16

Wie viele Münzen brauchst du, um insgesamt 12 Cent zu erhalten? Finde alle Lösungen.

Aufgabe 17

Lege sieben Spielmarken in drei Behälter. Am Ende befinden sich in jedem Behälter unterschiedlich viele Spielmarken. Finde alle Lösungen (Es gibt vier, aber verrate es nicht.)

Aufgabe 18

Als ich mir die Hausnummern in meiner Nachbarschaft angesehen habe, habe ich die folgenden Nummern in der richtigen Reihenfolge notiert: 121, 123, 125, ? und 129. Welche Nummer habe ich nicht sehen können?

Aufgabe 19

Wer bin ich: Ich bin oft aus Holz, habe die Form eines Rechtecks, schütze vor Kälte und bewege mich, wenn man mich schiebt oder zieht?

Aufgabe 20

Mit 15 quadratischen Kacheln lassen sich zwei verschiedene Rechtecke bilden. Kannst du sie bilden? (Beide Rechtecke müssen jeweils aus 15 Kacheln bestehen. Lösung: 1×15 und 3×5).

Aufgabe 21

Beim Eishockey haben die Bären in jedem der drei Drittel zwei Tore geschossen. Die Löwen haben in jedem Drittel mindestens ein Tor geschossen, ohne in zwei Dritteln die gleiche Anzahl an Toren zu erzielen. Haben die Löwen gewonnen?

Aufgabe 22

Finde Gegenstände, die wie ein Zylinder aussehen.

Aufgabe 23

Wie viele Pfoten haben zwei Katzen und ein Hund insgesamt?

Aufgabe 24

In einem Band wurden nach Seite 16 drei Blätter entfernt. Welche Seitenzahl folgt nun auf Seite 16 dieses Bandes?

Aufgabe 25

Suzie ist jünger als Érika. Wenn Kateri nicht die Älteste ist, wer ist dann die Älteste? Aufgabe 26

Wenn du sieben Spielsteine hast und zwei davon in deine rechte Hand nimmst, wie viele kannst du dann in deine linke Hand nehmen? (Zwischen 0 und 5 einschließlich.)

Aufgabe 27

In einem Auto sitzen drei Mädchen. Wenn sich fünf Personen in diesem Auto befinden, wie viele Jungen sind dann dabei?

Aufgabe 28

In einer Tüte befinden sich fünf Früchte. In dieser Tüte sind mehr Äpfel als Orangen. Wie viele Pfirsiche gibt es, wenn mindestens eine Frucht jeder Sorte darin ist? (Es gibt zwei Lösungen, wenn man nur drei Obstsorten berücksichtigt.)

Aufgabe 29

Finde Wörter mit fünf Buchstaben, die genau zwei Vokale enthalten. Aufgabe 30

Für eine Party hat Yanik drei Musikkassetten mitgebracht und Mélina zwei. Wie viele Kassetten haben sie insgesamt mitgebracht?

Aufgabe 31

Mireille hatte sechs neue Bleistifte und hat zwei davon benutzt. Wie viele neue Bleistifte hat sie noch?

Aufgabe 32

Du hast sieben Kekse und isst die Hälfte davon. Wie viele ganze Kekse hast du noch übrig? Aufgabe

33

Philippe arbeitet im fünften Stock eines Gebäudes. Zum Mittagessen muss er zwei Stockwerke hinuntergehen. In welchem Stockwerk isst er zu Mittag?

Aufgabe 34

Marilyn hat zwei Schwestern und zwei Brüder. Wie viele Kinder gibt es in dieser Familie?

Aufgabe 35

In einem Blumenstrauß befinden sich vier Rosen und ebenso viele Tulpen. Wie viele Blumen sind in diesem Blumenstrauß?

Ist es möglich, dass dieser Strauß elf Blumen enthält? (Ja, es können auch andere Blumenarten dabei sein.)

Aufgabe 36

Wie viele gleiche Päckchen Briefmarken lassen sich aus 16 Briefmarken

bilden? Aufgabe 37

Gibt es bei dir zu Hause einen Gegenstand, der breiter als hoch

ist? Aufgabe 38

Finde Gegenstände, die dich an die Zahl 4 erinnern. Erkläre, warum. Aufgabe 39

Eine Vase enthält Spielsteine und eine Schachtel enthält eine Anzahl an Spielsteinen, die der Hälfte der Spielsteine in der Vase entspricht. Insgesamt gibt es neun Spielsteine. Wie viele Spielsteine befinden sich in jedem dieser Behälter?

Aufgabe 40

Ein Möbelhändler stellt Tische mit 3 Beinen und Tische mit 4 Beinen aus. Es gibt mindestens einen Tisch jeder Art. Wenn es genau 16 Tischbeine gibt, wie viele Tische gibt es dann?

Aufgabe 41

Ich lasse mich leicht rollen. Eine meiner Seiten ist mit Papier umwickelt, und die beiden anderen Seiten lassen sich öffnen. Man findet mich in der Küche. Wer bin ich?

Aufgabe 42

Bei einem Rennen kam das grüne Auto hinter dem roten Auto ins Ziel. Der Fahrer des blauen Autos ist der Bruder des Siegers. Bestimme die Platzierung dieser drei Autos in diesem Rennen, an dem keine weiteren Teilnehmer teilnahmen.

Aufgabe 43

Wenn du 5 Murmeln hast, wie kannst du sie gleichzeitig in zwei Beutel stecken? (Die Beutel müssen ineinander gesteckt werden.)

Aufgabe 44

Bilde aus sieben Stäbchen gleicher Länge zwei Quadrate. Aufgabe 45

Finde 5 Gefäße, in die du Wasser füllen kannst. Ordne sie so an, dass das Gefäß mit dem geringsten Fassungsvermögen an erster Stelle steht und das mit dem größten Fassungsvermögen an letzter Stelle.

Aufgabe 46

Mit den Ziffern 1, 2 und 3 lassen sich mehrere dreistellige Zahlen bilden. Hier sind zwei davon: 123 und 231. Finde die anderen.

Aufgabe 47

Du hast 14 Seiten eines Buches gelesen, das insgesamt 20 Seiten umfasst. Wie viele Seiten hast du noch nicht

gelesen? Aufgabe 48

Wie viele Finger haben drei Personen zusammen?

Aufgabe 49

In einer Garage stehen drei Fahrräder. Zwei der Reifen dieser Fahrräder sind platt. Wie viele Reifen dieser Fahrräder sind noch in gutem Zustand?

Aufgabe 50

Wie viele Tage gibt es in drei Wochen?