

# FORSCHERAUFTRAG 1\*

Zähle alles genau!

Wie viele Kinder und Dinge siehst du?



Kinder : \_\_\_  
Tische : \_\_\_  
Sesseln : \_\_\_

Schultüten : \_\_\_  
Schultaschen : \_\_\_  
Namen : \_\_\_

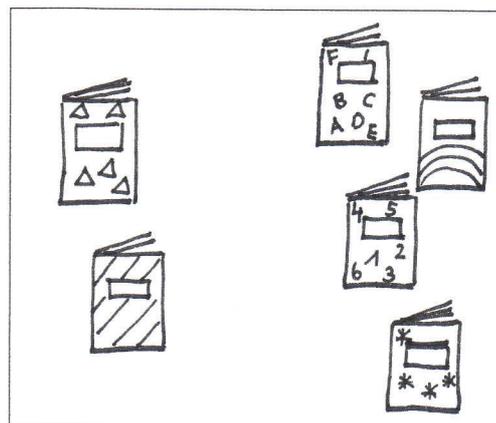
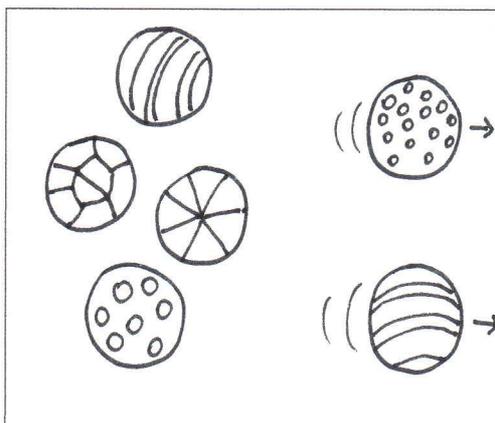
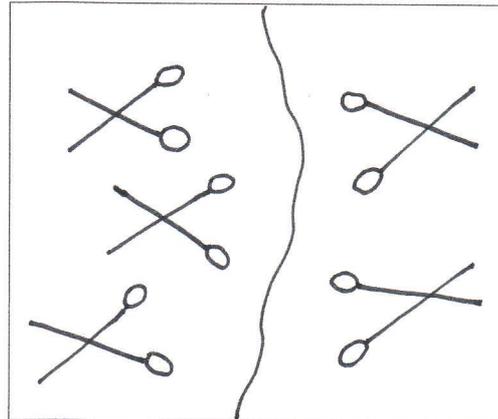
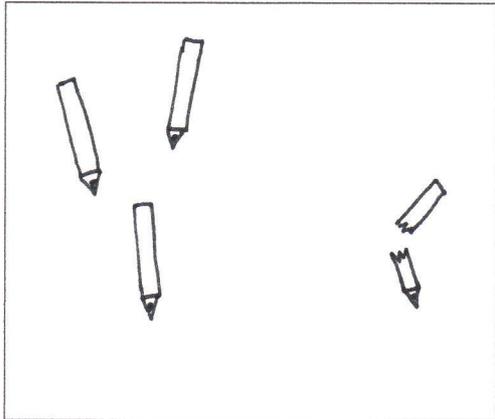
## FORSCHERAUFTRAG 2 \*

In der Klasse gibt es viel zu sehen!

Zeichne! Nun zähle, wie viel Stück du davon siehst!


# FORSCHERAUFTRAG 3 \*

Erzähle die Rechengeschichten einem anderen Kind!  
Findest du die Rechnungen zu den Zeichnungen?



## FORSCHERAUFTRAG 4 \*

Zeichne selber Rechengeschichten!

Weißt du auch die Rechnung dazu?



## FORSCHERAUFTRAG 5 \*

- In der Schultasche sind 3 Hefte.  
..... gibt noch 2 dazu.  
Zeichne! Erzähle die Geschichte! Rechnung?
  
- In der Pause isst ..... einen Apfel.  
Auch ..... und ..... haben einen Apfel mit.  
Zeichne! Erzähle die Geschichte! Rechnung?
  
- ..... hat 5 Buntstifte.  
Leider brechen 2 ab.  
Wie viele Buntstifte hat er jetzt noch zum Zeichnen?  
Zeichne! Erzähle die Geschichte! Rechnung?

## FORSCHERAUFTRAG 6 \*

- 7 Kinder klettern auf der Sprossenwand.  
3 davon springen hinunter auf die Matte.  
Wie viele sind noch oben?

---

---

- ..... schreibt 4 Zeilen in der Schule.  
Zu Hause schreibt sie noch 5 dazu.  
Wie viele Zeilen hat sie geschrieben?

---

---

- ..... hat 4 Wörter geschrieben.  
10 soll er insgesamt schreiben.  
Wie viele fehlen noch?

---

---

## FORSCHERAUFTRAG 1 \*\*



- Wie viele Schulsachen hat das Mädchen auf ihrem Platz? \_\_\_\_
- Wie viele Stifte und Scheren haben alle Buben zusammen? \_\_\_\_
- Wie viele Buntstifte haben alle Kinder gemeinsam? \_\_\_\_
- In der Klasse sind insgesamt 4 Mädchen.  
Jedes Mädchen hat 6 Buntstifte.  
Wie viele haben alle zusammen?  
Zeichne! Kannst du auch die Rechnung aufschreiben?

## FORSCHERAUFTRAG 2 \*\*



- Wie viele Mädchen sind schon in dieser Klasse? \_\_\_\_\_
- Wie viele Buben sind schon in dieser Klasse? \_\_\_\_\_
- Wie viele Kinder sind schon in dieser Klasse? \_\_\_\_\_
- 24 Kinder gehen in diese Klasse.  
Wie viele Kinder fehlen noch?

---

---

## FORSCHERAUFTRAG 3 \*\*



- Auf dem Bild sind 2 Tische zu sehen.  
Wie viele Tische müssen noch in der Klasse sein,  
damit alle Kinder unsere Klasse Platz haben? \_\_\_\_\_  
Zeichne!

- Zähle die Schultaschen. Es sind \_\_\_\_\_ Stück.

Wie viele Schultaschen fehlen noch, wenn 23 Kinder  
in die Klasse gehen? \_\_\_\_\_

Wenn du willst, zeichne die fehlenden Schultaschen  
hier auf:

- In unserer Klasse sind insgesamt 14 Buben.  
11 Buben sind schon da.  
Wie viele kommen noch, wenn niemand krank ist?

---

## FORSCHERAUFTRAG 4 \*\*

- Heuer sind 23 Kinder in unserer Klasse.  
15 davon waren schon voriges Jahr da.  
Wie viele Kinder sind heuer neu?

---

- Alle Kinder des 2. und 3. Lernjahres haben 2 HÜ-Hefte.  
Wie viel Hefte haben alle zusammen?  
Schreib die Namen der Kinder auf! Nun überlege!

---

---

---

---

- 8 Kinder habe die HÜ-Hefte schon abgeben.  
Wie viele Hefte liegen noch auf den Kindertischen?

---

## FORSCHERAUFTRAG 5 \*\*

Hol dir eine Rechenschachtel!

In der Rechenschachtel sind \_\_\_\_\_ Würfel.

- ..... nimmt zuerst 30, dann noch 50 heraus.  
Sind noch Würfel in der Schachtel? 0 ja 0 nein  
Wenn ja, wie viele?

---

---

- In meine Schachtel passen 100 Würfel.  
Jetzt sind aber nur 94 in der Schachtel.  
..... findet 3 auf dem Boden und gibt sie in die  
Schachtel. Ist sie nun voll?  
0 ja 0 nein

Wie viele Würfel fehlen noch?

---

## FORSCHERAUFTRAG 6 \*\*

Hol dir eine Rechenschachtel!

In der Rechenschachtel sind 100 Würfel.

- ..... nimmt zuerst 20, dann noch 45 Würfel aus der Schachtel.  
Sie möchte 75 Stück auflegen.  
Hat sie genug Würfel genommen?  
0 ja 0 nein

Wie viele Würfel muss sie noch dazulegen? \_\_\_\_\_

Wie viele Würfel sind noch in der Schachtel? \_\_\_\_\_

- ..... und ..... haben je eine Rechenschachtel.  
Wie viele Würfel haben sie zusammen?

---

..... nimmt aus seiner 45 Würfel weg.

Wie viele Würfel hat er noch?

Weißt du auch, wie viele noch beide zusammen haben?

---

## FORSCHERAUFTRAG 7 \*\*

Geh zur Waage!

- Wie schwer ist deine Freundin / dein Freund? \_\_\_\_\_
  - Wie schwer bist du? \_\_\_\_\_
  - Wie viel wiegt ihr beide zusammen?
- 

- Wie viel wiegst du mit deiner Schultasche? \_\_\_\_\_

- Kannst du nun ausrechnen, wie schwer deine Schultasche ist? Was glaubst du? \_\_\_\_\_  
Wiege die Schultasche erst ab, wenn du die Antwort überlegt hast!  
Kannst du sogar eine Rechnung dazu aufschreiben?
- 
-

## FORSCHERAUFTRAG 8 \*\*

- Wie viele Kinder und Erwachsene sind heute in der Klasse?

Kinder: \_\_\_\_\_ Erwachsene: \_\_\_\_\_

Alle zusammen: \_\_\_\_\_

- Haben alle Hauspatschen an? \_\_\_\_\_
- Rechen aus, wie viele einzelne Hauspatschen die Kinder an den Füßen haben!

---

---

- Die Lehrerin muss 45 Hefte verbessern.  
Auf ihrem Tisch liegen 5 Buntstifte und 1 Radierer.  
Wie viele Hefte hat sie schon verbessert?

---

## FORSCHERAUFTRAG 1 \*\*\*

- Wie viele Kinder sind in unserer Klasse? \_\_\_\_\_

Rechne aus, wie viele Kinder in 4 Klassen sind, wenn überall gleich viele Schüler wären!

- In einer Volksschulklasse dürfen nicht mehr als 25 Kinder sein.  
In unserer Schule sind 8 Klassen.

Wie viele Kinder dürfen höchstens in die Praxisvolksschule gehen?

- Erkundige dich, wie viele Kinder in der Mb und in der Ma sind!

Wie viele Kinder sind in allen 3 Mehrstufigenklassen?

## FORSCHERAUFTRAG 2 \*\*\*

- Hol dir ein Maßband!

Miss ab, wie lang ein Schülertisch ist! \_\_\_\_\_

Wie lang sind 4 Tische, wenn sie nebeneinander stehen?  
( Mach eine Skizze! )

- In einem Malkasten sind immer 12 Farbknöpfe.

Wie viele Farbknöpfe sind in den Malkästen von allen Kindern unserer Klasse? Überlege, wie du das rechnen kannst!

- Im Regal stehen 162 Bücher. Die Lehrerin nimmt 5 davon heraus.

Wie hoch ist das Regal?

### FORSCHERAUFTRAG 3 \*\*\*

- Das Mathematikbuch des 3. Lernjahres hat 122 Seiten.  
Wie viele Kinder sind im 3. Lernjahr? \_\_\_\_\_

Wie viele Seiten haben alle Mathematikbücher der Kinder  
des 3. Lernjahres?

- **Geh zur Waage!** Wiege dein Mathematikbuch ab!

Wie schwer muss deine Lehrerin tragen, wenn sie alle  
Mathematikbücher nach Hause nimmt?

- Jedes Heft hat 20 Seiten. In der 3. Klasse im 2. Bezirk  
haben alle Kinder 6 Hefte.



Wie viele Seiten haben alle Hefte von .....,  
..... und ..... zusammen?

## FORSCHERAUFTRAG 4 \*\*\*

- ..... will wissen, wie viele Seiten er im letzten Monat gelesen hat. Das erste Buch hatte 123 Seiten, das zweite 57 und das letzte Buch 147 Seiten.
  
- ..... hat gestern ein Buch mit 156 Seiten ausgelesen. Mein Buch hat um 8 Seiten weniger. Wie viele Seiten hat mein Buch?
  
- ..... hat angefangen, ein Buch mit 97 Seiten zu lesen.  
In dem Buch stehen 8 Geschichten über Gespenster.  
Wie viele Gespenster kommen in dem Buch vor?

## FORSCHERAUFTRAG 5 \*\*\*

- ..... liest in seinem Lieblingsbuch von Seite 8 bis Seite 12.

Wie viele Seiten hat er gelesen?

- Die zweite Geschichte in seinem Buch beginnt oben auf Seite 9 und ist vier Seiten lang.

Auf welcher Seite des Buches endet die Geschichte?

- Mehrere Bücher stehen im Regal.

Das Märchenbuch ist das 3. Buch von links und gleichzeitig das 6. Buch von rechts.

Wie viele Bücher stehen im Regal?

Mach eine Zeichnung oder hol dir Bücher und stelle sie auf!

## FORSCHERAUFTRAG 6 \*\*\*

- Das Mathematikbuch des 3. Lernjahres hat 122 Seiten.  
..... hat schon 69 Seiten gerechnet.

Wie viele Seiten muss sie noch bis Schulschluss rechnen,  
wenn sie alles machen will?

- ..... hat schon viele Rechenrätsel gelöst.  
Gestern hat er 8 Blätter gelesen. Auf jedem Blatt waren  
7 Fragen.

Wie viele Fragen hat er beantwortet?

## FORSCHERAUFTRAG 7 \*\*\*

- Miss ab, wie groß du bist! \_\_\_\_\_

Wie groß ist dein Freund/deine Freundin? \_\_\_\_\_

Wer ist größer und um wie viel?

Wie groß ist deine Lehrerin? \_\_\_\_\_

Um wie viele cm ist sie größer als du?

Schreib die folgende Rechengeschichte weiter und überlege dir eine Frage dazu:

..... hat in seinem Federpennal neue Buntstifte. Ein Buntstift ist \_\_\_\_\_ cm lang. Wenn er ...

## FORSCHERAUFTRAG 1 \*\*\*\*

Schau auf die Liste, die an der Tafel hängt!

Übertrage die Zahlen, die du zum Ausrechnen brauchst!

Klasse	Schülerzahl	Buben	Mädchen

- Unsere Schule hat \_\_\_ Klassen.

Welche Klasse hat die meisten Kinder, welche die wenigsten?

Wie viele Kinder sind insgesamt an der Schule?

Wie viele Buben?

Wie viele Mädchen?

Wie viele Kinder gehen in alle ersten und zweiten Klassen?

## FORSCHERAUFTRAG 2 \*\*\*\*

- Ein Heft hat 20 Seiten.

Wie viele Hefte hat jedes Kind im 4. Lernjahr? \_\_\_\_\_

Wie viele Seiten haben alle Hefte zusammen?

- ..... ist eine Leserratte. Er hat schon sehr viele Bücher gelesen:

Das 1. Buch hat 129 Seiten, das 2. Buch 212, das 3. Buch hat 96 Seiten und das 4. Buch 298 Seiten.

Wie viele Seiten hat er schon gelesen, wenn ihm beim letzten Buch noch 20 Seiten fehlen?

### FORSCHERAUFTRAG 3 \*\*\*\*

- Wiege deine Schultasche ab!

Wie viel würden alle Schultaschen der Klasse zusammen wiegen, wenn alle so schwer wären wie deine?

- Jede Woche gehst du normalerweise \_\_\_\_\_ Tage in die Schule. Im Durchschnitt haben wir 37 Wochen pro Jahr Schule.

Wie viele Schultage sind das im ganzen Jahr?

Überlege, wie viele Stunden du jede Woche in der Schule Unterricht hast! \_\_\_\_\_

Wie viele Unterrichtsstunden hast du in einem Monat, wenn ein Monat 4 Wochen hat?

## FORSCHERAUFTRAG 4 \*\*\*\*

- Eine 35 Jahre alte Lehrerin unterrichtet eine Klasse mit 14 Buben und 15 Mädchen. Wie alt sind die Schüler?

- ..... und ..... haben Kastanien gesammelt.  
..... hat 129 Stück, ..... 87 Stück.  
Wie viele Kastanien müsste ..... hergeben, damit beide gleich viele hätten?

Schreib deine Überlegungen auf!

## FORSCHERAUFTRAG 5 \*\*\*\*

In Wien gibt es 64 Mehrstuftklassen.

In jede Klasse dürfen höchstens 25 Kinder gehen.

Wie viele Kinder in Wien dürfen höchstens in diese Klassen gehen?

- In unsere Schule gehen \_\_\_\_\_ Schüler/innen.

Wie viele Bücher haben alle Kinder unserer Schule zusammen, wenn jedes Kind 3 Schulbücher hat?

- Rechne aus, wie lang die Kinderkette wäre, wenn alle Kinder unserer Klasse nebeneinander stehen?

Überlege, wie du das ungefähr ausrechnen könntest!

## FORSCHERAUFTRAG 6 \*\*\*\*

- Miss ab, wie lang ein Schülertisch ist.

Wie lang sind 12 Tische, wenn sie nebeneinander stehen?

Rechne auch noch die 2 Lehrertische dazu!

- Wie schwer ist dein Deutschbuch?

Wiege auch noch andere Gegenstände ab, die du in der Schultasche hast!

Wie schwer sind sie zusammen?

Wie schwer ist deine Schultasche mit allen Dingen?

Wie schwer ist sie alleine?

## FORSCHERAUFTRAG 7 \*\*\*\*

In der Schule haben die Kinder von Österreich gelernt.

Österreich hat neun Bundesländer:

Burgenland: 3 965km<sup>2</sup>

Niederösterreich: 19 170km<sup>2</sup>

Oberösterreich: 11 978km<sup>2</sup>

Salzburg: 7 155km<sup>2</sup>

Tirol: 12 948km<sup>2</sup>

Vorarlberg: 2 601km<sup>2</sup>

Steiermark: 16 384km<sup>2</sup>

Kärnten: 9 533km<sup>2</sup>

Wien: 415km<sup>2</sup>

1. Welches Bundesland ist das größte?
2. Welches Bundesland ist das kleinste?
3. Wie groß ist der Unterschied zwischen diesen beiden?
4. Wie viel km<sup>2</sup> ist die Gesamtfläche von Österreich?

## FORSCHERAUFTRAG 8 \*\*\*\*

- Die Klasse 4a ( 21 Kinder) brauchte zum Vorsingen eines Liedes bei einer Feier 2 Minuten.

Hätte die 4b ( 24 Kinder) länger gebraucht?

Wie lange brauchen die 4a und die 4b gemeinsam?

- Zwei Kinder gehen im Schulgarten aufeinander zu.  
Anfangs haben sie einen Abstand von 50m.  
Wie groß wird der Abstand zwischen ihnen sein, wenn jedes Kind 16m gegangen ist?  
Mach eine Zeichnung dazu!

- Die Tochter einer Freundin hat mir erzählt:  
„Als meine Mutter 31 Jahre alt war, war ich gerade 8 Jahre alt.  
Jetzt ist meine Mutter doppelt so alt wie ich.

Wie alt bin ich nun?“

Überlege genau, das ist ein schwieriges Rätsel!