Lösungen - Sachaufgaben und Rechengeschichten

Klasse: Klasse 1

Lösung zu Aufgabe 1

a. „Bekommt dazu“ heißt plus. 4 + 5 = 9. **Lena hat 9 Bonbons.**
b. „Steigen aus“ heißt minus. 9 − 3 = 6. **Im Bus sitzen noch 6 Kinder.**
c. „Kauft dazu“ heißt plus. 7 + 2 = 9. **Tim hat 9 Autos.**
d. „Fliegen weg“ heißt minus. 10 − 6 = 4, denn 4 + 6 = 10. **Es bleiben 4 Vögel.**

Tipp: Achte auf die Signalwörter. Dazu, kaufen, bekommen bedeuten plus. Weg, aussteigen, essen, verlieren bedeuten minus.

Lösung zu Aufgabe 2

a. Der Antwortsatz nimmt die Wörter aus der Frage und das Ergebnis 8. **Lena hat jetzt 8 Äpfel.**
b. Max hat Kekse gegessen, das Ergebnis ist 5. Wir schreiben, was ihm bleibt. **Max hat noch 5 Kekse.**
c. 6 Affen und 6 Pinguine sind zusammen 12 Tiere. **Wir sehen im Zoo 12 Tiere.**

Merke: Ein Antwortsatz beginnt mit einem großen Buchstaben, enthält das Ergebnis mit dem passenden Wort (Äpfel, Kekse, Tiere) und endet mit einem Punkt.

Lösung zu Aufgabe 3

a. Von 6 bis 10 zählen wir: 7, 8, 9, 10. Das sind 4. Rechnung: 10 − 6 = 4. Probe: 6 + 4 = 10. **Es fehlen noch 4 Murmeln.**
b. Von 5 bis 8: 6, 7, 8. Das sind 3. Rechnung: 8 − 5 = 3. Probe: 5 + 3 = 8. **Es fehlen noch 3 Sticker.**
c. Von 9 bis 12: 10, 11, 12. Das sind 3. Rechnung: 12 − 9 = 3. Probe: 9 + 3 = 12. **Es fehlen noch 3 Bälle.**

Lösung zu Aufgabe 4

a. 8 ist mehr als 5. Den Unterschied rechnen wir mit minus: 8 − 5 = 3. **Anna hat 3 Perlen mehr.**
b. 11 ist mehr als 7. 11 − 7 = 4, denn 7 + 4 = 11. **Jan hat 4 Tulpen mehr.**
c. Beide haben 6 Autos. 6 − 6 = 0. **Kai hat 0 Autos mehr, beide haben gleich viele.**

Lösung zu Aufgabe 5

a. Bei plus kommt etwas dazu. **Zum Beispiel: Ich habe 4 Gummibärchen. Oma schenkt mir 3. Wie viele habe ich jetzt? Ich habe 7 Gummibärchen.**
b. Bei minus wird etwas weggenommen. **Zum Beispiel: Im Korb liegen 9 Äpfel. Ich nehme 2 heraus. Wie viele bleiben? Es bleiben 7 Äpfel.**
c. Zwei gleiche Teile von 5 passen gut zu den Händen. **Zum Beispiel: Auf jeder Hand habe ich 5 Finger. Wie viele Finger sind es zusammen? Es sind 10 Finger.**

Jede Geschichte braucht eine Frage am Ende. Deine eigene Geschichte ist richtig, wenn die Rechnung dazu passt.

Lösung zu Aufgabe 6

a. Im Bild sind 5 rote Blumen und 3 weitere Blumen. Alles zusammen: plus. Geschichte: Im Beet blühen 5 rote Blumen, dann blühen noch 3 dazu. $5 + 3 = 8$. **Im Beet stehen 8 Blumen.**
b. Im Bild sind 9 Punkte, 4 davon sind durchgestrichen. Durchstreichen heißt wegnehmen: minus. Geschichte: Auf dem Teller liegen 9 Kekse, 4 werden gegessen. $9 - 4 = 5$. **Es bleiben 5.**

Lösung zu Aufgabe 7

a. 6 Kinder in der Sandkiste und 4 auf dem Klettergerüst: $6 + 4 = 10$. **Zuerst sind 10 Kinder auf dem Spielplatz.**
b. 3 Kinder gehen nach Hause: $10 - 3 = 7$. **Es sind noch 7 Kinder dort.**
c. In der Sandkiste sind 6 Kinder, 2 gehen weg: $6 - 2 = 4$. **In der Sandkiste sind dann 4 Kinder.**
d. **Antwort: Auf dem Spielplatz sind noch 7 Kinder.**

Lösung zu Aufgabe 8

a. 15 Brötchen, 7 werden verkauft: $15 - 7$. Erst $15 - 5 = 10$, dann $10 - 2 = 8$. **Es bleiben 8 Brötchen.**
b. 5 werden dazugebacken: $8 + 5$. Erst $8 + 2 = 10$, dann $10 + 3 = 13$. **Es sind 13 Brötchen.**
c. Am Anfang 15, jetzt 13. 13 ist weniger als 15, und $15 - 13 = 2$. **Es sind 2 Brötchen weniger als am Anfang.**
d. **$15 - 7 = 8$**
$8 + 5 = 13$

Lösung zu Aufgabe 9

a. 9 Äpfel und 6 Birnen: 9 + 6. Erst 9 + 1 = 10, dann 10 + 5 = 15. **Vorher liegen 15 Früchte auf dem Tisch.**
b. 4 Äpfel werden gekauft: 9 − 4 = 5. **Es bleiben 5 Äpfel.**
c. 2 Birnen werden gekauft: 6 − 2 = 4. **Es bleiben 4 Birnen.**
d. 5 Äpfel und 4 Birnen: 5 + 4 = 9. Probe: Gekauft wurden 4 + 2 = 6 Früchte, und 15 − 6 = 9. **Es liegen noch 9 Früchte auf dem Tisch.**

Lösung zu Aufgabe 10

a. 12 Becher, davon 5 Apfelsaft. Der Rest ist Orangensaft: 12 − 5 = 7. **Am Anfang gibt es 7 Becher Orangensaft.**
b. 4 Becher Orangensaft werden getrunken: 7 − 4 = 3. **Es sind noch 3 Becher Orangensaft übrig.**
c. 5 Becher Apfelsaft und 3 Becher Orangensaft: 5 + 3 = 8. **Es gibt noch 8 Becher Saft.**
d. Von 8 bis 12 fehlen 4: 12 − 8 = 4. Das sind genau die 4 getrunkenen Becher. **Es fehlen 4 Becher.**

Lösung zu Aufgabe 11

a. 8 Hunde und 5 Katzen: 8 + 5. Erst 8 + 2 = 10, dann 10 + 3 = 13. **Am Anfang leben 13 Tiere im Tierheim.**
b. 2 Hunde werden adoptiert: 8 − 2 = 6. **Es sind noch 6 Hunde da.**
c. 4 neue Hunde kommen dazu: 6 + 4 = 10. **Es sind dann 10 Hunde.**
d. 3 Katzen werden adoptiert: 5 − 3 = 2. **Es sind noch 2 Katzen da.**

Lösung zu Aufgabe 12

a. 14 Kinder und 3 Eltern: 14 + 3 = 17. **Im Bus fahren 17 Personen.**
b. 6 Elefanten und 7 Affen: 6 + 7. Erst 6 + 4 = 10, dann 10 + 3 = 13. **Sie sehen 13 Tiere.**
c. Wir vergleichen 17 Personen mit 13 Tieren. 17 ist mehr als 13. **Es sind mehr Personen als Tiere.**
d. 17 − 13 = 4. **Es sind 4 Personen mehr als Tiere.**

Lösung zu Aufgabe 13

a. Ein Brötchen kostet 1 €. Drei Brötchen: 1 + 1 + 1 = 3. **3 Brötchen kosten 3 €.**
b. 3 € für die Brötchen und 2 € für den Apfel: 3 + 2 = 5. **Lena muss 5 € bezahlen.**

c. Sie gibt 10 €: 10 − 5 = 5. **Sie bekommt 5 € Wechselgeld.**
d. Ein zweiter Apfel kostet 2 €. Lena hat noch 5 €, und 5 − 2 = 3. **Ja, das Geld reicht, es bleiben sogar 3 €.**

Lösung zu Aufgabe 14

a. Aylin hat 11 Murmeln und verliert 4: 11 − 4 = 7. **Nach dem Spiel hat sie 7 Murmeln.**
b. Sie bekommt 7 neue: 7 + 7 = 14. **Nach dem Geburtstag hat sie 14 Murmeln.**
c. Am Anfang 11, jetzt 14. 14 ist mehr als 11, und 14 − 11 = 3. **Ja, sie hat 3 Murmeln mehr.**
d. Von 14 bis 20: 20 − 14 = 6. Probe: 14 + 6 = 20. **Es fehlen noch 6 Murmeln.**

Lösung zu Aufgabe 15

a. Gefragt ist nach den Murmeln. Das Alter von Lena hat damit nichts zu tun. Wichtig sind 9 und 4: 9 + 4. Erst 9 + 1 = 10, dann 10 + 3 = 13. **Lena hat 13 Murmeln.**
b. Gefragt sind nur Affen und Pinguine. Die 3 Löwen brauchen wir nicht. 8 + 5: Erst 8 + 2 = 10, dann 10 + 3 = 13. **Es gibt zusammen 13 Affen und Pinguine.**

Tipp: Lies zuerst die Frage. Unterstreiche dann nur die Zahlen, die zur Frage passen.

Lösung zu Aufgabe 16

a. **Frage: Wie viele Dinge liegen zusammen auf dem Tisch?** 9 + 6: Erst 9 + 1 = 10, dann 10 + 5 = 15. Antwort: Es liegen 15 Dinge auf dem Tisch.
b. **Frage: Wie viele Stifte liegen mehr als Radiergummis?** 9 − 6 = 3. Antwort: Es liegen 3 Stifte mehr da.
c. **Frage: Auf dem Tisch liegen 15 Dinge, 9 davon sind Stifte. Wie viele Radiergummis sind es?** 15 − 9 = 6. Antwort: Es sind 6 Radiergummis.

Lösung zu Aufgabe 17

a. Mia 12 Sterne und Ben 8 Sterne: 12 + 8 = 20, denn 2 + 8 = 10. **Zusammen haben sie 20 Sterne.**
b. 9 Sterne kommen ans Fenster, der Rest auf die Tür: 20 − 9 = 11. **Auf die Tür kommen 11 Sterne.**
c. 12 − 8 = 4, denn 8 + 4 = 12. **Mia hat 4 Sterne mehr als Ben.**
d. **Beide haben zusammen 20 Sterne. Auf die Tür kommen 11 Sterne.**

Lösung zu Aufgabe 18

a. Wenn Kinder aussteigen, werden es weniger. 20 ist aber mehr als 14. **Jule hat recht.**
b. 14 Kinder, 6 steigen aus: 14 − 6. Erst 14 − 4 = 10, dann 10 − 2 = 8. **Im Bus sitzen 8 Kinder.**
c. Tim hat 14 + 6 = 20 gerechnet. **Er hat plus statt minus gerechnet. Beim Aussteigen muss man minus rechnen.**

Lösung zu Aufgabe 19

a. 5 € in der ersten und 4 € in der zweiten Woche: 5 + 4 = 9. **Sie hat 9 € gespart.**
b. Das Buch kostet 12 €: 12 − 9 = 3. **Es fehlen noch 3 €.**
c. Sie spart 3 € dazu: 9 + 3 = 12. Das Buch kostet 12 €. **Ja, jetzt reicht das Geld genau.**
d. 12 € gespart, 12 € kostet das Buch: 12 − 12 = 0. **Es fehlt nichts, und es bleibt auch nichts übrig.**

Lösung zu Aufgabe 20

a. 9 Tiere, davon 4 Hasen: 9 − 4 = 5. Probe: 5 + 4 = 9. **Es sind 5 Hühner.**
b. 9 Tiere, davon 6 Hühner: 9 − 6 = 3. Probe: 6 + 3 = 9. **Es sind 3 Hasen.**
c. Gleich viele heißt, eine Verdopplungsaufgabe muss 9 ergeben. 4 + 4 = 8 ist zu wenig, 5 + 5 = 10 ist zu viel. **Nein, mit 9 Tieren kann es nie gleich viele Hühner und Hasen geben.**