Arbeitsblatt - Sachaufgaben und Rechenwege

Klasse: Klasse 3 · 20

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1

Aufgabe 1 – Die vier Schritte

Löse jede kleine Geschichte in vier Schritten: Lesen, Überlegen, Rechnen, Antworten. Schreibe zu jedem Teil Rechnung und Antwortsatz auf.

a) Anna hat 14 Aufkleber. Sie bekommt noch 9 dazu. Wie viele hat sie?
b) In einer Tüte sind 28 Bonbons. 11 werden gegessen. Wie viele bleiben?
c) Drei Kinder bekommen je 6 Kekse. Wie viele Kekse sind es?
d) Zwanzig Murmeln werden gerecht auf 4 Kinder verteilt. Wie viele bekommt jedes Kind?

Aufgabe 2

Aufgabe 2 – Welche Rechenart?

Unterstreiche die Signalwörter und entscheide: plus, minus, mal oder geteilt? Rechne und antworte.

a) Auf dem Schulhof spielen 17 Mädchen und 15 Jungen. Wie viele Kinder sind es zusammen?
b) Im Korb liegen 45 Äpfel. 18 Äpfel werden verkauft. Wie viele Äpfel sind übrig?
c) Jeder von 7 Schülern bringt 3 Bücher mit. Wie viele Bücher sind es insgesamt?
d) 48 Kinder werden gerecht auf 6 Mannschaften verteilt. Wie viele Kinder sind in jeder Mannschaft?

Aufgabe 3

Aufgabe 3 – Mehr, aber Minus

Bei diesen Aufgaben täuscht das Signalwort. Lies genau und überlege, wer mehr oder weniger hat.

a) Tim hat 5 € mehr als Lisa. Tim hat 20 €. Wie viel hat Lisa?
b) Pia hat 8 Murmeln weniger als Jan. Pia hat 17 Murmeln. Wie viele hat Jan?
c) Ein Buch hat 30 Seiten mehr als ein Heft. Das Buch hat 128 Seiten. Wie viele Seiten hat das Heft?
d) Ben ist 12 cm größer als Mia. Mia ist 128 cm groß. Wie groß ist Ben?

Aufgabe 4

Aufgabe 4 – Antwortsätze

Schreibe zu jeder Aufgabe die Rechnung und einen vollständigen Antwortsatz mit Einheit.

a) Eine Packung Saft kostet 2 €. Familie Weber kauft 6 Packungen. Was kostet das?
b) Ein Zug fährt 3 Stunden lang je 80 km. Wie weit kommt er?
c) Ein Seil ist 15 m lang. Davon werden 4 m abgeschnitten. Wie lang ist der Rest?
d) Ein Eintritt kostet 5 €. Zwei Erwachsene und drei Kinder bezahlen. Wie viele Personen sind es, und was kostet der Eintritt?

Aufgabe 5

Aufgabe 5 – Überflüssige Angaben

In diesen Aufgaben steht eine Zahl, die du nicht brauchst. Streiche sie durch und löse die Aufgabe.

a) Mia ist 9 Jahre alt. Sie kauft 3 Eis für je 2 €. Wie viel bezahlt sie?
b) Im Bus sitzen 24 Kinder. Der Bus hat 8 Fenster. An der Haltestelle steigen 6 Kinder aus. Wie viele Kinder sind noch im Bus?
c) Ein Fußballspiel dauert 90 Minuten. Die Zuschauer zahlen 8 € Eintritt. 150 Zuschauer kommen. Wie viel Geld kommt zusammen?
d) Ein Bauer hat 12 Kühe, 30 Hühner und 5 Schweine. Er verkauft 4 Hühner. Wie viele Hühner hat er noch?

Aufgabe 6

Aufgabe 6 – Fehlende Angaben

Bei zwei dieser Aufgaben fehlt eine Zahl, sodass du die Frage nicht beantworten kannst. Finde heraus, welche das sind.

a) Lena kauft 4 Brötchen. Wie viel muss sie bezahlen?
b) Ein Heft kostet 3 €. Tim kauft 5 Hefte. Wie viel muss er bezahlen?
c) Im Zoo gibt es Affen und Löwen. Es gibt 8 Löwen. Wie viele Tiere sind es zusammen?
d) Der Weg zur Schule ist 400 m lang. Mia geht ihn hin und zurück. Wie viele Meter geht sie?

Aufgabe 7

Aufgabe 7 – Der Einkauf mit Rückgeld

Familie Weber kauft im Supermarkt ein: 3 Brote für je 4 €, eine Packung Butter für 2 € und 2 Packungen Käse für je 3 €. Sie bezahlt mit einem 20-Euro-Schein.

a) Was kosten die 3 Brote?
b) Was kostet der Einkauf insgesamt?
c) Wie viel Rückgeld bekommt die Familie?

d) Der Käse wird teurer und kostet jetzt 4 € pro Packung. Wie viel Rückgeld bekommt die Familie dann?

Aufgabe 8

Aufgabe 8 – Im Zoo

Familie Öztürk geht in den Zoo. Zwei Erwachsene zahlen je 12 € Eintritt, drei Kinder je 6 €. Für die Futterautomaten braucht Mia 4 Münzen zu je 1 €.

a) Was zahlen die Erwachsenen?
b) Was zahlen die Kinder?
c) Was kostet der Eintritt insgesamt?
d) Die Familie hat 50 €. Wie viel bleibt nach dem Eintritt und dem Futter übrig?

Aufgabe 9

Aufgabe 9 – Brötchen für die Pause

Die Bäckerei liefert Brötchen für die große Pause. Jede Kiste enthält 24 Brötchen. Die Schule bestellt 5 Kisten. Von den Brötchen werden 86 gegessen.

a) Wie viele Brötchen werden insgesamt geliefert?
b) Wie viele Brötchen sind noch übrig?
c) Die übrigen Brötchen werden gleichmäßig auf 4 Klassen verteilt. Wie viele bekommt jede Klasse?
d) Ein Brötchen kostet 40 Cent. Wie viel kosten alle gelieferten Brötchen in Euro?

Aufgabe 10

Aufgabe 10 – Ein Buch lesen

Mia liest ein Buch mit 180 Seiten. Am Montag liest sie 35 Seiten, am Dienstag 42 Seiten und am Mittwoch 28 Seiten.

a) Wie viele Seiten hat sie bis Mittwoch gelesen?
b) Wie viele Seiten fehlen ihr noch?
c) Wie viele Seiten muss sie an den letzten 2 Tagen jeden Tag lesen, wenn sie gleich viel lesen möchte? Rechne mit dem Rest aus b).
d) Hat sie mehr als die Hälfte des Buches schon gelesen? Die Hälfte von 180 ist 90.

Aufgabe 11

Aufgabe 11 – Die Radtour

Familie Berger fährt in 3 Tagen mit dem Rad von Hannover nach Kassel. Die Strecke ist 180 km lang. Am ersten Tag fahren sie 65 km, am zweiten Tag 58 km.

a) Wie viele Kilometer sind sie in den ersten zwei Tagen gefahren?
b) Wie viele Kilometer bleiben für den dritten Tag?
c) Am dritten Tag fahren sie 15 km pro Stunde. Wie viele Stunden brauchen sie

ungefähr? Rechne 57 : 15 mit Rest.
d) Wie viele Kilometer sind sie am dritten Tag mehr oder weniger gefahren als am ersten Tag?

Aufgabe 12

Aufgabe 12 – Der Spielplatz

Die Stadt Bonn baut einen neuen Spielplatz. Für die Schaukeln braucht man 4 Pfosten zu je 15 €. Der Sand kostet 48 €. Für das Klettergerüst werden 120 € gebraucht. Die Stadt hat 300 € zur Verfügung.

a) Was kosten die Pfosten für die Schaukeln?
b) Was kostet der ganze Spielplatz?
c) Reicht das Geld der Stadt? Wie viel bleibt übrig oder fehlt?
d) Ein Eimer Farbe kostet 25 €. Wie viele Eimer kann die Stadt mit dem Rest bezahlen?

Aufgabe 13

Aufgabe 13 – Die Geburtstagsfeier

Leon feiert seinen Geburtstag mit 8 Kindern. Jedes Kind bekommt 2 Würstchen, und jedes Kind trinkt 3 Becher Saft. Leon möchte außerdem 1 Kuchen mit 12 Stücken backen.

a) Wie viele Würstchen werden gebraucht, wenn Leon selbst auch 2 isst?
b) Wie viele Becher Saft werden getrunken?
c) Ein Kuchenstück bekommt jedes der 9 Kinder (mit Leon). Wie viele Stücke bleiben übrig?
d) Würstchen gibt es in Packungen zu je 6. Wie viele Packungen braucht Leon?

Aufgabe 14

Aufgabe 14 – Der Wochenmarkt

Frau Kaya kauft auf dem Wochenmarkt ein: 3 kg Äpfel (2 € pro kg), 5 kg Kartoffeln (1 € pro kg) und einen Karton Eier für 3 €. Sie bezahlt mit einem 20-Euro-Schein.

a) Was kosten die Äpfel?
b) Was kosten alle drei Einkäufe zusammen?
c) Wie viel Rückgeld bekommt Frau Kaya?
d) Wie viele Kilogramm Obst und Gemüse trägt sie nach Hause?

Aufgabe 15

Aufgabe 15 – Das Schwimmbad im Sommer

Im Freibad kostet der Eintritt für Kinder 3 € und für Erwachsene 5 €. Die Tabelle zeigt die Besucher an zwei Tagen.

Tag	Kinder	Erwachsene
Samstag	120	80
Sonntag	150	90

a) Wie viele Besucher kommen am Samstag?
b) Wie viel Eintritt wird am Samstag bezahlt? Rechne zuerst Kinder, dann Erwachsene.
c) Wie viel Eintritt wird am Sonntag bezahlt?
d) An welchem Tag nimmt das Bad mehr ein? Wie groß ist der Unterschied?
e) Wie viel nimmt das Bad an beiden Tagen zusammen ein?

Aufgabe 16

Aufgabe 16 – Das Hallenturnier

Beim Hallenturnier spielen 6 Mannschaften mit je 8 Kindern. Es werden 15 Spiele gespielt. Jedes Spiel dauert 12 Minuten. Zwischen zwei Spielen gibt es eine Pause von 5 Minuten. Das erste Spiel beginnt um 9:00 Uhr.

a) Wie viele Kinder nehmen am Turnier teil?
b) Wie viele Minuten dauern alle Spiele zusammen?
c) Wie viele Pausen gibt es? Wie viele Minuten dauern sie zusammen?
d) Wie lange dauert das Turnier insgesamt? Gib die Zeit in Minuten und in Stunden und Minuten an.
e) Um wie viel Uhr endet das Turnier?

Aufgabe 17

Aufgabe 17 – Die Klassenfahrt

Die Klasse 3a plant eine Klassenfahrt. Die Tabelle zeigt die Kosten für ein Kind. Die Klasse hat 25 Kinder.

Posten	Kosten pro Kind
Bus	20 €
Übernachtung	60 €
Essen	30 €
Eintritte	10 €

a) Wie viel kostet die Fahrt für ein Kind?
b) Wie viel kostet der Bus für die ganze Klasse?
c) Wie viel kostet die Fahrt für die ganze Klasse?
d) Die Eltern haben schon 1 500 € bezahlt. Wie viel fehlt noch?
e) Wie viele Kinder könnten mit dem Geld aus der Klassenkasse (500 €) mitfahren, wenn jedes Kind alles selbst bezahlt hätte?

Aufgabe 18

Aufgabe 18 – Zwei Rechenwege

Das Schwimmbad verkauft 25 Eintrittskarten zu je 4 €. Mia und Ben rechnen auf verschiedene Weise.

a) Mia rechnet $4 \cdot 20 + 4 \cdot 5$. Rechne ihren Weg.
b) Ben rechnet $25 + 25 + 25 + 25$. Rechne seinen Weg.
c) Sind beide Ergebnisse gleich? Welcher Weg ist schneller?
d) Wie viel kosten 50 Karten? Rechne mit dem Ergebnis von oben.

Aufgabe 19

Aufgabe 19 – Eine Geschichte erfinden

Zu einer Rechnung kannst du eine Geschichte erfinden. Die Rechnung lautet $3 \cdot 8 + 5$.

a) Rechne $3 \cdot 8 + 5$.
b) Erfinde eine Geschichte zu dieser Rechnung, zum Beispiel mit Äpfeln in Kisten.
c) Wie lautet die Frage zu deiner Geschichte? Schreibe auch den Antwortsatz.
d) Ändere die Geschichte so, dass $3 \cdot 8 - 5$ gerechnet wird.

Aufgabe 20

Aufgabe 20 – Knobelaufgabe: Hühner und Kühe

Auf einem Bauernhof gibt es Hühner (2 Beine) und Kühe (4 Beine). Zusammen sind es 20 Tiere und 56 Beine. Du findest die Anzahl durch Probieren in einer Tabelle.

Kühe	Hühner	Beine
6	14	?
7	13	?
8	12	?

a) Fülle die Tabelle aus. Rechne Beine = Kühe · 4 + Hühner · 2.
b) Wie viele Kühe und wie viele Hühner sind es?
c) Prüfe die Lösung mit den Köpfen und den Beinen.
d) Wie viele Beine wären es bei 9 Kühen und 11 Hühnern? Was fällt auf?