

## Zahlenraum 100

---

### Rechnen mit Geld (ganze Beträge)

- ① Hans hat 67 € gespart. Er will sich einen Pullover für 33 € und Fußballschuhe für 24 € kaufen.
  - a) Reicht das Geld?
  - b) Falls du Frage a) mit „Ja“ beantwortet hast: Wie viel Geld hat er dann noch übrig?
- ② Freddy kauft sich ein Skateboard. Vorher hatte er 57 € im Geldbeutel, jetzt sind es noch 25 €. Wie viel hat er für das Skateboard bezahlt?
- ③ Tobias und Tina bekommen zusammen 18 € Taschengeld. Dabei bekommt Tina doppelt so viel wie Tobias. Wie viel bekommt jeder?
- ④ Laurin möchte sich einen Roller für 40 € kaufen. Er bekommt jede Woche 6 € Taschengeld, welches er seit 3 Wochen spart. Reicht das Geld, wenn seine Eltern die Hälfte des Rollers bezahlen?
- ⑤ Hanna und ihre beiden Brüder möchten ihrer Mutter zum Geburtstag einen schönen Blumenstrauß schenken. Der Strauß kostet 21 €. Wie viel bezahlt jedes Kind, wenn jeder gleich viel bezahlt?
- ⑥ Anton möchte 32 neue Tennisbälle kaufen. In einer Packung befinden sich 4 Bälle. Jede Packung kostet 10 €. Es gibt jedoch auch ein Angebot: 2 Packungen für 19 €! Wie viel spart er, wenn er so viele Packungen wie möglich über das Angebot bezieht?
- ⑦ Philipp hat bei einem Flohmarkt mitgemacht. Er hat dort 6 Bücher für jeweils 2 €, 4 CDs zu je 4 € und 3 T-Shirts zu je 8 € verkauft. Wie viel hat er insgesamt eingenommen?
- ⑧ Anja verkauft auf einem Flohmarkt 5 DVDs für jeweils 2 €, 3 Puppen zu je 4 € und 4 T-Shirts zu je 6 €. Wie hoch ist ihr Gewinn, wenn sie 6 € Standgebühren zahlen muss?
- ⑨ Achmed sieht im Spielzeugladen ein Angebot: 3 Polizeifiguren und 3 passende Motorräder dazu im Set für 24 Euro. Man kann die Figuren aber auch einzeln kaufen: Ein Polizist kostet 5 €, ein Motorrad 4 €. Was ist günstiger - das Set oder der Einzelkauf? Wie viel kann er dabei sparen?
- ⑩ Herr Strauß ist Florist. In seinem Blumengeschäft „Dein Strauß“ verkauft er einen Strauß mit 16 Tulpen für 48 Euro. Er verkauft die Tulpen aber auch einzeln zum gleichen Stückpreis. Wie viel muss Frau Rose bezahlen, wenn sie 19 Tulpen kaufen möchte?
- ⑪ Frau Bell geht shoppen. Sie möchte sich eine Bluse, eine Hose und einen Pulli kaufen. Folgende Preise sind ausgeschildert: 26 € für die Bluse, 56 € für die Hose und 25 € für den Pulli. Hosen sind heute aber stark reduziert und sie muss hierfür nur die Hälfte bezahlen. Wie viel Geld bekommt sie zurück, wenn sie mit einem 100-Euro-Schein bezahlt?

- 12) Frau Rothe kauft für einen geselligen Abend mit den Nachbarn ein. Sie besorgt Pralinen für 7 €, eine Flasche Weißwein für 10 €, eine Flasche Rotwein für 14 € und Salzgebäck für 5 €. Sie bezahlt mit einem 50-Euro-Schein. Wie viel Rückgeld bekommt sie?
- 13) Wegen eines Räumungsverkaufs sind in einem Bekleidungsgeschäft viele Artikel reduziert. Herr Stoll kauft folgende Sachen:
- eine Hose für 66 € (anstatt 83 €)
  - ein Hemd für 34 € (anstatt 53 €)
  - einen Pullover für 39 € (anstatt 57 €)
- Wie viel spart Herr Stoll durch die Rabatte?
- 14) Herr Fischer kauft Weihnachtsgeschenke für seine Kinder ein. Er kauft ein Spiel für 20 €, ein Kuscheltier für 28 € und ein ferngesteuertes Auto. An der Kasse bezahlt er mit einem 100-Euro-Schein und erhält 24 € Rückgeld. Wie viel hat das Auto gekostet?
- 15) Herr Winkelmann fährt mit seiner 10-jährigen Tochter nach München. Für beide Fahrkarten bezahlt er zusammen 62 €, wobei die Fahrkarte für Erwachsene 12 € mehr kostet als die für Kinder. Wie viel kosten die beiden Fahrkarten?
- 16) Frau Fell kauft Futter für ihren Hund Cäsar und ihre Katze Cleo ein. Das Katzenfutter kostet 4 € weniger als das Hundefutter, beides zusammen kostet 18 €. Wie viel kostet das Katzenfutter und wie viel das Hundefutter?
- 17) Frieda möchte ihrer Mutter zusammen mit ihren beiden Brüdern und ihrem Opa eine neue Bluse schenken. Die Bluse kostet 54 €. Opa bezahlt die Hälfte des Preises. Wie viel muss jedes Kind bezahlen?
- 18) Oma Liselotte geht Weihnachtsgeschenke einkaufen. Sie kauft eine Puppe für 24 €, Playmobil für 20 € und ein Kuscheltier für 12 €. Wie viel Geld hatte Oma dabei, wenn sie hinterher noch 21 € im Geldbeutel hat?

### Rechnen mit Geld (gebrochene Beträge)

- 19) In einem Lehrerzimmer sollen Schubladen mit den Zahlen 1 bis 22 beschriftet werden. Herr Thalheim wurde damit beauftragt, die Ziffern zu besorgen. Eine Ziffer kostet 50 Cent. Wie viel Euro muss Herr Thalheim einstecken?  
(Achtung: Ab der Zahl 10 besteht jede Zahl aus zwei Ziffern!)
- 20) Wie viele Brezeln kann Fabian mit 10 € kaufen, wenn eine Brezel 90 Cent kostet?
- 21) Theo geht zum Bäcker, um für die Familie Berliner einzukaufen. Ein Berliner kostet 1,20 Euro. Es gibt außerdem folgendes Angebot: 3 Berliner für 3,20 €! Lohnt sich das Angebot?
- 22) Lilli kauft sich und ihren 6 Freunden ein Eis und bezahlt 13,30 €. Wie viel kostet ein Eis?

- ②③ Herr Brauer möchte sparen, indem er jeden Tag auf sein Feierabendbier im Wert von 3,80 € und auf die Zimtschnecke in der Mittagspause für 1,20 € verzichtet. Wie viele Tage muss Herr Brauer auf diese Weise sparen, um 90 € zusammen zu bekommen?
- ②④ Jule schlachtet ihr Sparschwein. Von dem Geld kauft sie sich 2 Äpfel für jeweils 80 Cent, Süßigkeiten im Wert von 4,61 € sowie 4 Comic-Hefte, von denen jedes 1,90 € kostet. Danach hat sie noch 8,07 € übrig. Wie viel Geld befand sich im Sparschwein?
- ②⑤ Arne hat jeden Monat 8,50 € gespart und kann sich nun Kopfhörer leisten, die 50,90 € kosten. Es bleiben sogar noch 10 ct übrig. Wie viele Monate hat Arne gespart?
- ②⑥ Johannes findet beim Bäcker folgende Preise vor: Ein Brötchen kostet 27 ct, eine Brezel 84 ct, eine Mohnsemmel kostet 54 ct und ein Käsekrusti 88 ct. Wie viel Euro kosten...
- a) ... 6 Brötchen?
  - b) ... 3 Brezeln?
  - c) ... 9 Mohnsemmeln?
  - d) ... 5 Käsekrusti?
- ②⑦ Julia kauft für das neue Schuljahr 3 Schreibhefte für je 70 ct, 5 Buntstifte zu je 55 ct und einen Spitzer für 92 ct. Sie bezahlt mit einem 10€-Schein. Wie viel Rückgeld bekommt sie?

## Rechnen mit Stückzahlen

- ②⑧ Ina malt auf einem Blatt Papier 24 Dreiecke und mehrere Quadrate. Die Quadrate haben zusammen genauso viele Ecken wie die Dreiecke. Wie viele Quadrate hat Ina gemalt?
- ②⑨ Kalle und seine beiden Brüder suchen Ostereier. Zusammen finden sie 46 Stück. Konrad hat 11 Eier gefunden, Kalle doppelt so viele. Wie viele Ostereier hat Knut?
- ③⑩ Mark hat 7 grüne, 4 rote, 10 gelbe und 10 schwarze Spielzeugautos. Lars hat 5 rote, 8 blaue, 4 schwarze und 3 weiße.
- a) Wer von beiden hat mehr Autos und wie viele mehr?
  - b) Wie viele Autos haben beide zusammen?
- ③⑪ Mia, Tom und Paula sammeln Kreisel. Tom hat 9 Kreisel weniger als Mia, die aber 6 mehr hat als Paula.
- a) Wie viele Kreisel haben Mia und Tom, wenn Paula 20 Kreisel hat?
  - b) Wie viele Kreisel haben alle zusammen?

- ③2 Im Streichelzoo gibt es 9 Ziegen, 6 Ponys und 7 Kaninchen.
- Wie viele Beine haben die Tiere zusammen?
  - Wie viele Ohren haben die Tiere zusammen?
- ③3 29 Personen wollen mit dem Aufzug fahren. Es können immer nur maximal 7 Personen auf einmal mitfahren. Wie oft muss der Aufzug mindestens fahren, um alle Personen zu transportieren? Der Aufzug soll so oft wie möglich voll sein!

## Rechnen mit Länge, Gewicht, Zeit und anderen Größen

- ③4 Jasper macht mit seinen Eltern eine 60 km lange Fahrradtour. Papa sagt: „Der Weg, den wir noch vor uns haben ist 9-mal so lang wie das Stück, das wir schon geschafft haben.“ Wie viele km Weg haben sie noch vor sich?
- ③5 Jana möchte herausfinden, wie viel Flüssigkeit in ihre Lieblingstasse passt. Dafür füllt sie einen 5-Liter-Eimer mit Wasser und schöpft ihn mit ihrer Tasse leer. Um den Eimer leer zu bekommen, muss sie 20-mal abschöpfen. Wie viele Milliliter Wasser passen demnach in die Tasse?
- ③6 Im Fußball gibt es für einen Sieg drei Punkte, für ein Unentschieden einen und bei einer Niederlage keinen Punkt. Der FC Dietmar hat 25 Punkte auf dem Konto. Die Mannschaft hat 10-mal verloren und 7-mal unentschieden gespielt. Wie viele Siege hat sie eingefahren?
- ③7 Philipp fährt mit dem Zug nach Hamburg. Die reine Fahrzeit beträgt genau 3 Stunden und 30 Minuten. Zwischendrin hält der ICE nur einmal für 7 Minuten an. Wie spät ist es bei Philipps Ankunft, wenn der Zug um 12:40 Uhr abgefahren ist?
- ③8 Roman schafft mit dem Fahrrad durchschnittlich 13 km in einer halben Stunde. Wie lange braucht er für eine 65 km lange Tour? Gib das Ergebnis in Stunden an.
- ③9 Ein Kiste mit Kartoffeln wiegt 15 kg. Die Kartoffeln sind 4-mal so schwer wie die leere Kiste. Wie viel wiegen die Kartoffeln?
- ④0 Emma ist 6 Jahre älter als ihr Bruder Ben und 5 Jahre jünger als ihr 20-jähriger Bruder Max. Wie alt ist Ben?
- ④1 Jan und Lasse fahren ein Wettrennen mit dem Fahrrad. Jan braucht 73 Minuten, Lasse ist eine Stunde und 12 Minuten unterwegs.
- Wer war schneller?
  - Um wie viele Minuten war der eine schneller als der andere?

## Zahlenraum 1.000

---

- ④2 Herr Brahms hat 300 Euro auf seinem Konto. 250 Euro hat er in bar zuhause. Wie viel Geld bleibt ihm noch, wenn er seiner Tochter 100 Euro für ein neues Einrad gibt?
- ④3 Eine Schule veranstaltet ein Benefizkonzert für eine Partnerschule in Südafrika. Im Vorverkauf wurden bereits 80 Karten verkauft. An der Abendkasse kommen nochmals 55 Karten hinzu. Eine Karte kostet 5 €. Wie viel haben die Schüler eingenommen?
- ④4 Beim Sommerfest der Bertha-von-Suttner-Schule haben die dritten Klassen zusammen 288 € eingenommen. Die Hälfte davon hat die Klasse 3a verdient. Die 3b hat 56 € eingenommen und die 3c den Rest. Wie viel hat Klasse 3c verdient?
- ④5 Jonas geht mit seinem Papa in den Baumarkt. Sie kaufen Werkzeug für 18 €, eine Lampe für 34 € und Pflanzen für 15 €. Nach dem Einkauf hat Papa noch 138 € im Geldbeutel. Wie viel Geld hatte Papa dabei, wenn er alles in bar bezahlt hat?
- ④6 Herr Blümel besorgt im Heimwerkermarkt 4 Orchideen für jeweils 13 €. Zudem benötigt er für jede Pflanze noch einen Blumentopf, welcher 8 € pro Stück kostet. Für den Garten nimmt er noch 2 Packungen Blumenerde zu je 10 € mit. Wie viel gibt Herr Blümel insgesamt aus?
- ④7 Frau Schumann hat 250 Euro auf ihrem Konto und 400 Euro hat sie im Geldbeutel. Wie viel Geld hat sie noch, wenn sie ihrer Tochter 250 Euro für ein neues Fahrrad und ihrem Sohn 50 € für eine Hose gibt?
- ④8 Jana wünscht sich ein Aquarium. Sie hat lange dafür gespart und jetzt hat sie endlich genug Geld, um sich ihren Traum zu erfüllen.  
In einem Zoogeschäft kauft sie ein Aquarium für 115 Euro, Kies für 24 Euro und Wasserpflanzen für 25 Euro. Sie hat vier Geldscheine in ihrem Geldbeutel: 100 Euro, 50 Euro, 20 Euro und 5 Euro. Wie viel Geld bleibt ihr noch, um Fische zu kaufen?
- ④9 Bauer Mayrhofer verkauft am Montag frisch von seinem Bauernhof Kartoffeln für 43 Euro, Äpfel für 42 Euro und Zwiebeln für 21 Euro. Am Dienstag verkauft er Tomaten für 34 Euro, Kartoffeln für 56 Euro und Birnen für 21 Euro.
- a) An welchem Tag verdient Bauer Blume mehr? Um wie viel Euro ist dieser Betrag höher?
- b) Wie viel Geld hat er nach beiden Tagen in seiner Kasse?
- ⑤0 Ein Brummifahrer soll Säcke mit insgesamt 209 kg Kartoffeln an vier verschiedene Kunden ausliefern. Der erste Kunde bekommt 78 kg, der zweite 41 kg und der dritte 26 kg Kartoffeln. Wie viel Kilogramm Kartoffeln wird der Fahrer an den vierten Kunden ausliefern?
- ⑤1 Auf einem Bauernhof leben 58 Enten, 133 Hühner, 40 Kühe und eine bestimmte Anzahl an Schweinen. Wie viele Schweine leben auf dem Bauernhof, wenn der Bauer insgesamt 244 Tiere besitzt?

- 52) Herr Bach kauft sich einen Fernseher und einen DVD-Player. Die Rechnung beläuft sich auf 672 Euro. Der DVD-Player kostet 116 Euro. Herr Bach gibt dem Verkäufer 180 Euro als Anzahlung, den restlichen Betrag möchte er in Monatsraten zahlen.
- Wie viel kostet der Fernseher?
  - Wie viel Geld muss Herr Bach noch in Monatsraten bezahlen?
- 53) Ein Autofahrer legt in 6 Stunden 360 km zurück. Ein Motorradfahrer schafft in der gleichen Zeit 540 km. Um wie viele Kilometer pro Stunde ist der Motorradfahrer schneller als der Autofahrer?
- 54) Familie Schlotterbeck fährt in den Urlaub. Um 12 Uhr machen sie eine Mittagspause. Bis hierhin haben sie 290 km zurückgelegt. Mama sagt: „Die Hälfte haben wir hinter uns.“ Wie weit fahren sie insgesamt?
- 55) Herr Gartner möchte sein rechteckiges Grundstück einzäunen. Das Grundstück ist 56 m breit und 20 m lang. Das 450 cm breite Einfahrtstor soll ausgespart bleiben. Wie viele Meter Zaun muss Herr Gartner kaufen?
- 56) Frau Schwarz fährt täglich mit ihrem Auto 25 km zur Arbeit. Vor Kurzem hat sie eine neue Arbeitsstelle gefunden. Sie wird nun einen Arbeitsweg von 7 km haben. Wie viele Kilometer wird Frau Schwarz in einer Woche mit fünf Arbeitstagen weniger fahren als vorher?
- 57) Zu Beginn einer Kinovorstellung befinden sich 273 Personen im Saal. 13 Personen kommen zu spät und 10 haben den Film verpasst. Wie viele Karten wurden insgesamt verkauft?
- 58) Herr Zander verkauft Fischbrötchen auf dem Markt. Am Montag hat er 100 Stück verkauft. Am Dienstag waren es 219. Am Mittwoch merkt er, dass er Brötchen nachbestellen muss, da von den 700 Brötchen zu Beginn der Woche nur noch 89 Stück übrig sind. Wie viele Fischbrötchen hat er am Mittwoch verkauft?
- 59) Frau Börner möchte mit ihren Schülern 70 Bilder im Klassenzimmer aufhängen. Für jedes Bild benötigen sie 4 Reißnägel. Wie viele Packungen muss Frau Börner besorgen, wenn jede Packung 50 Stück beinhaltet?
- 60) In einer Grundschule soll jedes der 151 Kinder ein kleines Osternest bekommen. In jedes Nest werden 4 Eier gelegt. Wie viele Packungen muss der Schulleiter einkaufen, wenn in einer Packung 250 Stück sind?
- 61) In die Grundschule im Dorf gehen 370 Schülerinnen und Schüler. 170 Kinder kommen jeden Tag zu Fuß zur Schule, 43 Kinder nehmen das Fahrrad. Wie viele Schüler kommen auf anderen Wegen zur Schule?
- 62) Zwei Bauern bieten direkt von ihren Bauernhöfen frische Milch zum Kauf an. Bauer Strobel liefert 9 Kanister zu je 6 l, 3 Kanister zu je 4 l und 28 Flaschen zu je 2 l Milch an einen Kunden aus. Bauer Eder verkauft 7 Kanister zu je 5 l, 10 Kanister zu je 6 l und 16 Flaschen zu je 2 l Milch. Wer von den beiden Bauern hat mehr Milch verkauft und wie viel mehr?

## Knobelaufgaben & Zahlenrätsel

- 63) Auf einem Kindergeburtstag spielen 4 Freunde Tischfußball. Jeder soll einmal gegen jeden spielen. Wie viel müssen sie bezahlen, wenn ein Spiel 50 Cent kostet?
- 64) Tom und Tim bekommen von ihrer Oma zusammen 21 € geschenkt. Der ältere Tom bekommt 3 € mehr als Tim. Wie viel bekommt Tom?
- 65) Finde heraus, welche Zahlen gemeint sind: Die Summe der beiden Zahlen ist 42. Wenn man die eine Zahl durch die andere teilt, erhält man 5.
- 66) Eine Zahl wird durch 7 geteilt und anschließend mit 3 multipliziert. Das Endergebnis ist 21. Welche Zahl ist gesucht?
- 67) Wenn man von meiner Zahl 120 abzieht und dann das Ergebnis verdoppelt, erhält man 720. Wie heißt meine Zahl?
- 68) Finde die beiden Zahlen: Wenn du sie zusammenzählst, ergibt es 58. Die Differenz der beiden Zahlen ist 16.
- 69) Addiere 13 zur Hälfte von 76 und subtrahiere dann das Doppelte von 17.
- 70) Zu welcher Zahl musst du 490 addieren, um 580 zu erhalten?
- 71) Ich vergrößere die Hälfte von 470 um 65. Welche Zahl ergibt das?
- 72) Welche Zahl ist dreimal so groß wie die Summe aus 88 und 62?
- 73) Wenn man meine Zahl zum Vorgänger von 7 addiert, erhält man 92. Wie heißt meine Zahl?
- 74) Welche Zahl liegt zwischen 20 und 30 und lässt sich ohne Rest durch neun teilen?
- 75) Ich halbiere meine Zahl und addiere anschließend 140. Das Ergebnis lautet 300. Wie heißt meine Zahl?
- 76) Wenn du meine Zahl mit 5 multiplizierst und danach 33 abziehst, erhältst du 567. Wie heißt meine Zahl?
- 77) Zu meiner Zahl addiere ich zunächst 50 und zähle danach noch 195 dazu. Als Ergebnis erhalte ich 400. Wie heißt die Zahl?
- 78) Zum Nachfolger meiner Zahl addiere ich 14 und erhalte die Differenz aus 56 und 22. Wie heißt meine Zahl?
- 79) Von einer Zahl wird zunächst 25 abgezogen und anschließend 29 addiert. Am Ende erhält man 30. Welche Zahl ist gesucht?
- 80) Wenn du meine Zahl durch 7 dividierst und anschließend 63 hinzuzählst, erhältst du die Differenz von 600 und 517. Wie heißt meine Zahl?
- 81) Wir suchen eine Zahl, die zwischen 800 und 900 liegt und eine Quersumme von 22 hat. Außerdem soll sie genau so viele Einer wie Zehner haben. Welche Zahl ist das?
- 82) Welche Zahl ist gesucht? Sie liegt zwischen 500 und 600, hat doppelt so viele Einer wie Zehner und ihre Quersumme ist 17.
- 83) Welche Zahl ist das? Sie liegt zwischen 100 und 200, ihre Quersumme ist 18 und ihre Zehnerzahl ist um eins größer als die Anzahl ihrer Einer.

- ⑧4 Teile die Summe aus 19 und 2 durch die Differenz von 15 und 8.
- ⑧5 Welche Zahl muss ich zu 42 addieren, um 63 zu erhalten?
- ⑧6 Wenn du meine Zahl mit 13 multiplizierst und das Produkt von 2 und 3 subtrahierst, erhältst du 72. Wie heißt meine Zahl?
- ⑧7 Ich addiere meine Zahl zur kleinsten zweistelligen Zahl und erhalte die Hälfte der Differenz aus 88 und 38. Welche Zahl meine ich?
- ⑧8 Wenn du von meiner Zahl zuerst 30 abziehst und dann nochmal 14, erhältst du 27. Wie lautet meine Zahl?
- ⑧9 Ich subtrahiere 33 von meiner Zahl, halbiere das Ergebnis und erhalte 29. Welche Zahl meine ich?
- ⑨0 Wenn du meine Zahl mit 5 multiplizierst und anschließend noch 41 hinzuzählst, erhältst du 71. Wie lautet meine Zahl?
- ⑨1 Die gesuchte Zahl ist halb so groß wie die Differenz aus 91 und der größten einstelligen Zahl. Welche Zahl ist das?
- ⑨2 Wenn man meine Zahl vom Vorgänger von 85 subtrahiert, ist das Ergebnis 35. Wie heißt sie?
- ⑨3 Wenn du vom Nachfolger meiner Zahl 7 abziehst, erhältst du die Summe aus 32 und 27. Wie lautet meine Zahl?
- ⑨4 Eine Zahl wird mit 3 multipliziert. Anschließend wird 10 subtrahiert und das Ergebnis ist die Differenz von 29 und 12. Mit welcher Zahl wurde die Rechnung begonnen?
- ⑨5 Zuerst ziehe ich von meiner Zahl das Produkt aus 9 und 5 ab. Danach multipliziere ich mit 6 und subtrahiere noch 4. Als Endergebnis erhalte ich 44. Wie heißt meine Zahl?
- ⑨6 Teile meine Zahl durch 8 und addiere 28, so erhältst du 35. Wie heißt meine Zahl?
- ⑨7 Jans Vater ist 56 Jahre alt. Vor 4 Jahren war er viermal so alt wie Jan. Wie alt ist Jan heute?