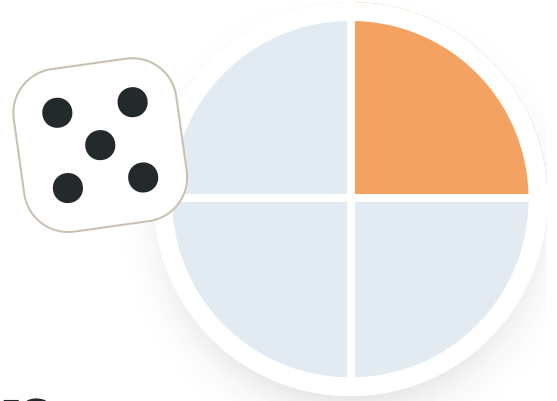




Übungsheft • Mathe • Klasse 2

Geschickt rechnen bis **100**

Erklärungen, 45 Aufgaben in drei Stufen und alle
Lösungen mit Rechenweg.

Name _____ Datum _____

Das lernst du

- Ich tausche und fasse zusammen, wenn es hilft.
- Ich rechne auf verschiedenen Wegen und wähle einen passenden.
- Ich runde auf Zehner und rechne ungefähr.
- Ich prüfe Ergebnisse und erkläre meinen Weg.

So arbeitest du mit dem Heft

- **Basis** zum Einstieg
- **Standard** zum Üben
- **Plus** zum Weiterdenken

Du musst nicht alles machen.
Fang bei Basis an. Die Lösungen
stehen hinten im Heft.



Noch unsicher?

Scanne den Code. Dort wird das Thema Schritt für Schritt erklärt.

dysplus.de/lernen/grundschule/klasse-2/mathe/geschickt-rechnen-bis-100/tauschen-und-zusammenfassen

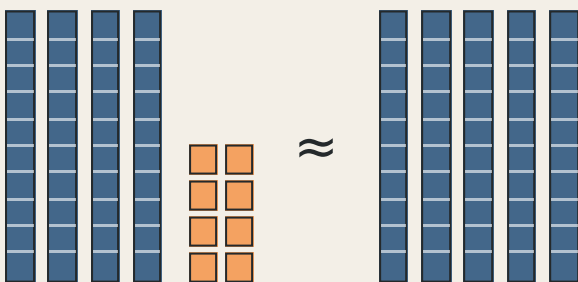
Drei Wege für $47 + 26$

Weg	Rechnung
Stellenweise	$40 + 20 = 60$, $7 + 6 = 13$, $60 + 13 = 73$
Schrittweise	$47 + 20 = 67$, $67 + 6 = 73$
Mit Hilfsaufgabe	$47 + 30 = 77$, $77 - 4 = 73$

Aufgabe verändern: $49 + 36$

- 1 Die 49 ist fast 50. Es fehlt 1.
- 2 Nimm 1 von der 36 weg: $49 + 36$ wird zu $50 + 35$.
- 3 $50 + 35 = 85$.
- 4 $49 + 36 = 85$.

Auf Zehner runden



48 ist fast 50. Einer 1 bis 4: abrunden. Einer 5 bis 9: aufrunden.

Ergebnis prüfen: $38 + 27 = 65$

- 1 Überschlag: $40 + 30 = 70$.
- 2 65 ist nah an 70.
- 3 Umkehraufgabe: $65 - 27 = 38$.
- 4 Das stimmt.

Merksatz: Bei Plus darfst du tauschen. Fasse zusammen, was zu 10 passt. Rechne mit einem Weg, der zu den Zahlen passt. Prüfe mit Überschlag und Umkehraufgabe.

Typischer Fehler: Bei Plus beide Zahlen größer machen. Aus $49 + 36$ wird dann $50 + 37 = 87$. Das ist nicht mehr dasselbe. Eine Zahl wird größer, die andere genauso viel kleiner.

Tipp: Erkläre deinen Weg in Sätzen: Ich rechne ... Zuerst ... Dann ... Das Ergebnis ist ...

Tauschen, zusammenfassen, verändern

1 Tausche die Zahlen. Rechne mit der großen Zahl zuerst.

a) $6 + 34 =$

b) $8 + 51 =$

c) $5 + 72 =$

d) $7 + 43 =$

2 Fasse zusammen, was zu 10 passt. Rechne dann.

a) $14 + 6 + 8 =$

b) $25 + 5 + 9 =$

c) $7 + 33 + 3 =$

d) $18 + 4 + 6 =$

3 Rechne schrittweise. Geh erst bis zum Zehner.

a) $46 + 7 =$

b) $79 + 2 =$

c) $17 + 5 =$

d) $17 + 9 =$

4 Verändere die Aufgabe. Das Ergebnis bleibt gleich. Welche Zahl fehlt?

a) $38 + 27 = 40 +$

b) $49 + 35 = 50 +$

c) $58 + 24 = 60 +$

d) $69 + 17 = 70 +$

Rechenwege, Runden, Prüfen

5 Rechne mit einem Weg deiner Wahl.

a) $59 + 24 =$

b) $25 + 45 =$

c) $35 + 57 =$

d) $58 + 42 =$

6 Rechne mit Zwischenschritt. Geh erst zurück bis zum Zehner.

a) $94 - 5 =$

b) $35 - 8 =$

c) $31 - 2 =$

d) $91 - 9 =$

7 Runde auf den nächsten Zehner.

a) $48 \approx$

b) $31 \approx$

c) $62 \approx$

d) $75 \approx$

e) $29 \approx$

f) $84 \approx$

8 Runde die Zahlen und rechne. Das Ergebnis ist ungefähr richtig.

a) $48 + 31 \approx$

b) $62 + 29 \approx$

c) $74 + 18 \approx$

d) $87 - 32 \approx$

9 Rechne die Umkehraufgabe. Du kommst zur ersten Zahl zurück.

a) $62 - 25 =$

b) $84 - 38 =$

c) $83 - 29 =$

Knifflige Aufgaben und Sachaufgaben

10 Löse die Aufgaben. Schreibe auf, wie du gerechnet hast.

a) Mia rechnet $38 + 27 = 55$. Überschlage. Kann das stimmen?

Antwort:

b) Rechne $49 + 36$ mit einer Hilfsaufgabe. Schreibe die Rechnung auf.

Antwort:

c) Zeige zwei verschiedene Wege für $56 + 27$.

Antwort:

d) Can sagt: $63 - 28 = 35$. Prüfe mit der Umkehraufgabe.

Antwort:

- e) Aylin kauft ein Buch für 29 Euro und ein Spiel für 38 Euro. Überschlage. Rechne dann genau.

Antwort:

- f) Erkläre deinen Weg für $35 + 28$ in vier Sätzen.

Antwort:

- g) Ich denke mir eine Zahl. Plus 25 ergibt 71. Welche Zahl habe ich gedacht?

Antwort:

- h) Tom rechnet $8 + 17 + 2$. Fasse geschickt zusammen.

Antwort:

Kannst du das schon?

Kreuze an, wie sicher du dich fühlst. Hier gibt es kein Richtig oder Falsch.

Ich kann ...	sicher	fast	noch nicht
Ich tausche und fasse zusammen, wenn es hilft.	☐	☐	☐
Ich rechne auf verschiedenen Wegen und wähle einen passenden.	☐	☐	☐
Ich runde auf Zehner und rechne ungefähr.	☐	☐	☐
Ich prüfe Ergebnisse und erkläre meinen Weg.	☐	☐	☐

Tipp: Bei „noch nicht“ schau dir „Kurz erklärt“ vorne im Heft noch einmal an oder scanne den Code auf dem Deckblatt. Dann probierst du die Aufgaben noch einmal.

Lösungen

Erst selbst rechnen, dann vergleichen. Bei den Rechenaufgaben steht der Rechenweg dabei.

●○○ Basis: Tauschen, zusammenfassen, verändern

1 Tausche die Zahlen. Rechne mit der großen Zahl zuerst.

- a) 40 b) 59 c) 77
d) 50

2 Fasse zusammen, was zu 10 passt. Rechne dann.

- a) 28 b) 39 c) 43
d) 28

3 Rechne schrittweise. Geh erst bis zum Zehner.

- | | |
|--|--|
| <p>a) 53</p> <p>→ Zerlege 7 in 4 und 3.</p> <p>→ Erst bis zum nächsten Zehner: $46 + 4 = 50$.</p> <p>→ Dann den Rest: $50 + 3 = 53$.</p> | <p>b) 81</p> <p>→ Zerlege 2 in 1 und 1.</p> <p>→ Erst bis zum nächsten Zehner: $79 + 1 = 80$.</p> <p>→ Dann den Rest: $80 + 1 = 81$.</p> |
| <p>c) 22</p> <p>→ Zerlege 5 in 3 und 2.</p> <p>→ Erst bis zum nächsten Zehner: $17 + 3 = 20$.</p> <p>→ Dann den Rest: $20 + 2 = 22$.</p> | <p>d) 26</p> <p>→ Zerlege 9 in 3 und 6.</p> <p>→ Erst bis zum nächsten Zehner: $17 + 3 = 20$.</p> <p>→ Dann den Rest: $20 + 6 = 26$.</p> |

4 Verändere die Aufgabe. Das Ergebnis bleibt gleich. Welche Zahl fehlt?

- a) 25 b) 34 c) 22
d) 16

●●○ Standard: Rechenwege, Runden, Prüfen

5 Rechne mit einem Weg deiner Wahl.

- | | |
|--|--|
| <p>a) 83</p> <p>→ Erst die Zehner: $59 + 20 = 79$.</p> <p>→ Dann die Einer: $79 + 4 = 83$.</p> | <p>b) 70</p> <p>→ Erst die Zehner: $25 + 40 = 65$.</p> <p>→ Dann die Einer: $65 + 5 = 70$.</p> |
| <p>c) 92</p> <p>→ Erst die Zehner: $35 + 50 = 85$.</p> <p>→ Dann die Einer: $85 + 7 = 92$.</p> | <p>d) 100</p> <p>→ Erst die Zehner: $58 + 40 = 98$.</p> <p>→ Dann die Einer: $98 + 2 = 100$.</p> |

6 Rechne mit Zwischenschritt. Geh erst zurück bis zum Zehner.

a) 89

- Zerlege 5 in 4 und 1.
- Erst zurück bis zum Zehner: $94 - 4 = 90$.
- Dann den Rest: $90 - 1 = 89$.

b) 27

- Zerlege 8 in 5 und 3.
- Erst zurück bis zum Zehner: $35 - 5 = 30$.
- Dann den Rest: $30 - 3 = 27$.

c) 29

- Zerlege 2 in 1 und 1.
- Erst zurück bis zum Zehner: $31 - 1 = 30$.
- Dann den Rest: $30 - 1 = 29$.

d) 82

- Zerlege 9 in 1 und 8.
- Erst zurück bis zum Zehner: $91 - 1 = 90$.
- Dann den Rest: $90 - 8 = 82$.

7 Runde auf den nächsten Zehner.

a) 50

b) 30

c) 60

d) 80

e) 30

f) 80

8 Runde die Zahlen und rechne. Das Ergebnis ist ungefähr richtig.

a) 80

b) 90

c) 90

d) 60

9 Rechne die Umkehraufgabe. Du kommst zur ersten Zahl zurück.

a) 37

b) 46

c) 54

●●● Plus: Knifflige Aufgaben und Sachaufgaben

10 Löse die Aufgaben. Schreibe auf, wie du gerechnet hast.

a) Nein. Richtig ist 65.

- Überschlag: $40 + 30 = 70$.
- 55 ist weit weg von 70. Das kann nicht stimmen.
- Richtig: $38 + 20 = 58$, $58 + 7 = 65$.

c) 83

- Schrittweise: $56 + 20 = 76$, dann $76 + 7 = 83$.
- Stellenweise: $50 + 20 = 70$, $6 + 7 = 13$, dann $70 + 13 = 83$.
- Beide Wege geben 83.

e) Ungefähr 70 Euro. Genau: 67 Euro

- Überschlag: $30 + 40 = 70$.
- Genau: $29 + 38$ wird zu $30 + 37 = 67$.
- Antwort: Aylin zahlt 67 Euro.

g) 46

- Die Umkehraufgabe hilft: $71 - 25$.
- $71 - 20 = 51$, $51 - 5 = 46$.
- Probe: $46 + 25 = 71$.

b) 85

- Die 49 ist fast 50. Rechne $50 + 36 = 86$.
- Du hast 1 zu viel dazugelegt. $86 - 1 = 85$.
- $49 + 36 = 85$.

d) $35 + 28 = 63$. Das stimmt.

- Rechne die Umkehraufgabe: $35 + 28$.
- $35 + 20 = 55$, $55 + 8 = 63$.
- Das ist die erste Zahl. Das Ergebnis stimmt.

**f) Ich rechne $35 + 28$. Zuerst $35 + 20 = 55$.
Dann $55 + 8 = 63$. Das Ergebnis ist 63.**

- Sag die Aufgabe.
- Sag den ersten Schritt: $35 + 20 = 55$.
- Sag den zweiten Schritt: $55 + 8 = 63$.
- Sag das Ergebnis: 63.

h) 27

- Welche Zahlen passen zusammen? 8 und 2 ergeben 10.
- $8 + 2 = 10$.
- $10 + 17 = 27$.