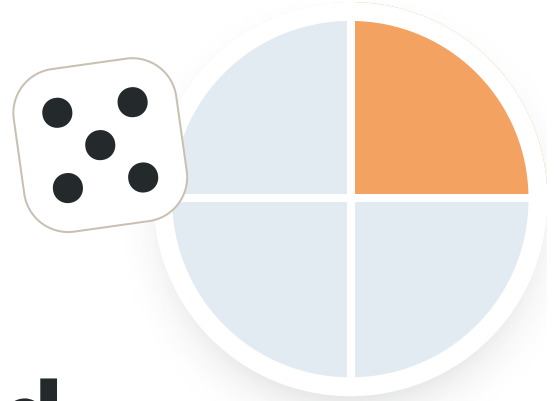




Übungsheft • Mathe • Klasse 1

Zahlenmauern und Rechendreiecke

Erklärungen, 50 Aufgaben in drei Stufen und alle
Lösungen mit Rechenweg.

Name _____ Datum _____

Das lernst du

- Ich rechne Zahlenmauern bis 20.
- Ich finde fehlende Steine rückwärts.
- Ich rechne Rechendreiecke und Rechenketten.
- Ich setze schöne Päckchen fort.
- Ich rechne geschickt mit Zehnerfreunden.

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.

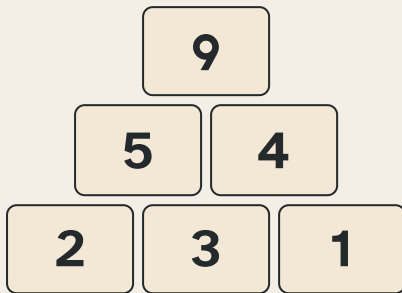


Noch unsicher?

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

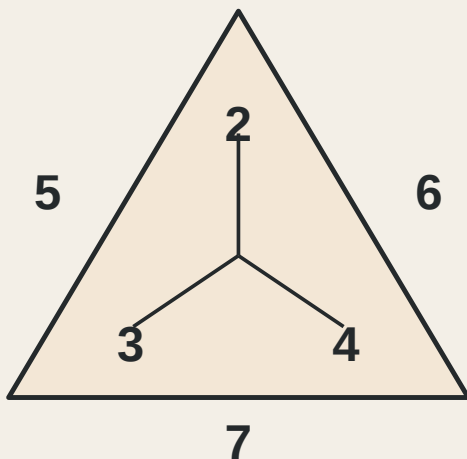
dysplus.de/lernen/grundschule/klasse-1/mathe/rechenformate/zahlenmauern

Zahlenmauer



Der Stein oben ist die Summe der zwei Steine darunter. $2 + 3 = 5$, $3 + 1 = 4$ und $5 + 4 = 9$.

Rechendreieck



Außen steht die Summe der zwei Felder daneben. Links: $2 + 3 = 5$. Rechts: $2 + 4 = 6$. Unten: $3 + 4 = 7$.

Rechenkette

- 1 Start: 5.
- 2 +3: $5 + 3 = 8$.
- 3 -2: $8 - 2 = 6$.
- 4 +4: $6 + 4 = 10$. Ziel: 10.

Schönes Päckchen

Aufgabe	Ergebnis
$3 + 5$	8
$4 + 5$	9
$5 + 5$	10

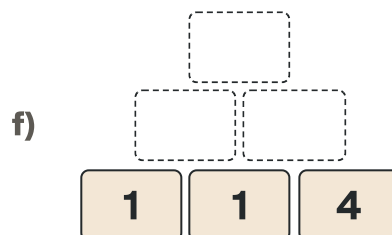
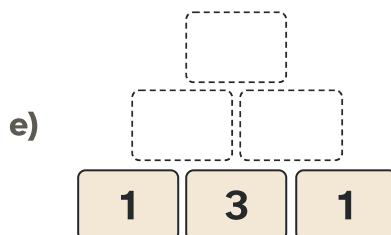
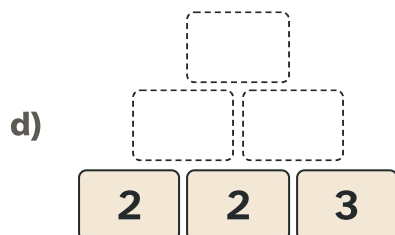
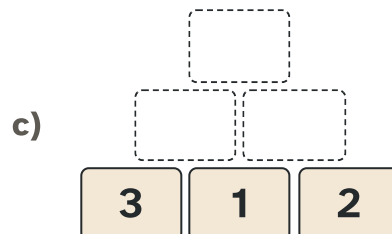
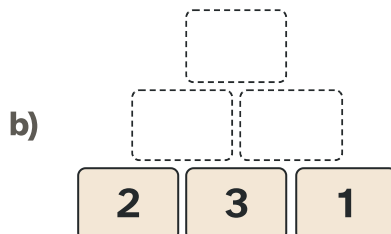
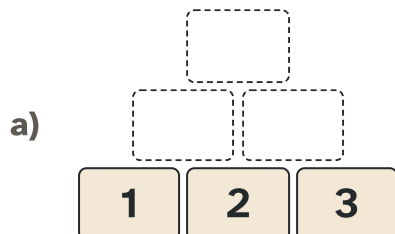
Tipp: Fehlt ein Stein in der Mauer, rechne rückwärts: oben minus den Stein, den du kennst. Mache die Probe.

Merksatz: Geschickt rechnen: $7 + 5 + 3 = 7 + 3 + 5 = 10 + 5 = 15$. Rechne Zehnerfreunde zuerst.

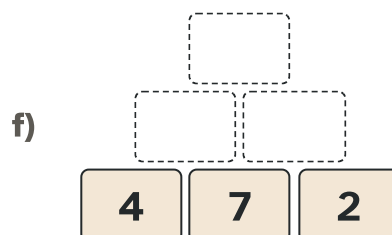
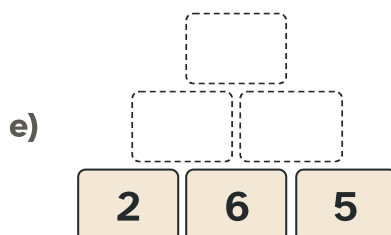
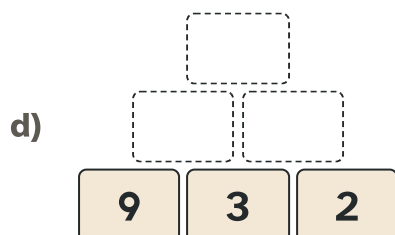
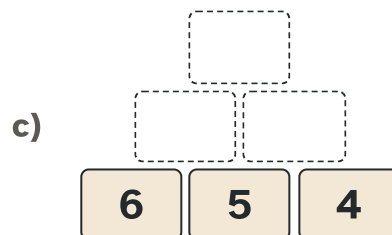
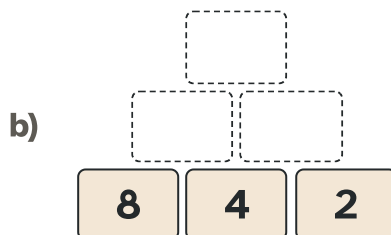
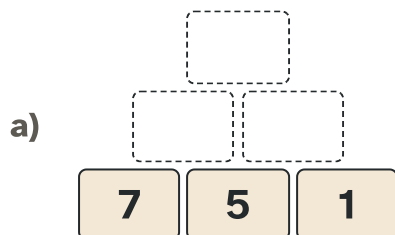
Typischer Fehler: Bei einer Zahlenmauer die falschen Steine zusammenrechnen. Es zählen immer die zwei Steine direkt unter dem Stein.

Zahlenmauern

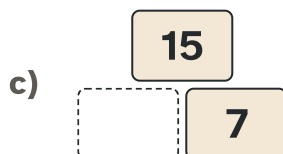
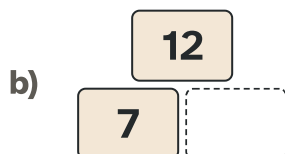
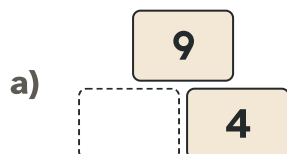
1 Rechne die Zahlenmauern bis 10. Schreibe die Zahlen in die leeren Steine.



2 Rechne die Zahlenmauern bis 20. Schreibe die Zahlen in die leeren Steine. Erst bis 10, dann den Rest.

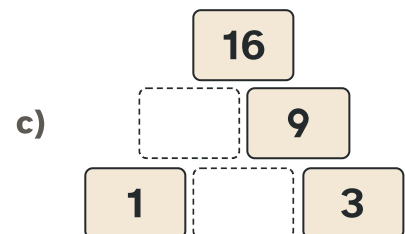
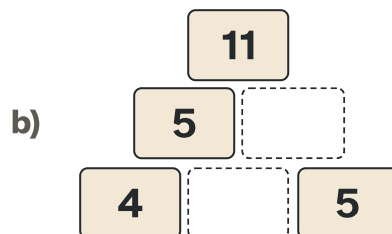
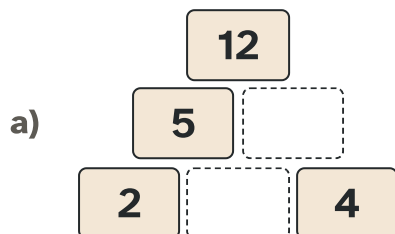


3 Oben steht die Summe. Welche Zahl fehlt unten?

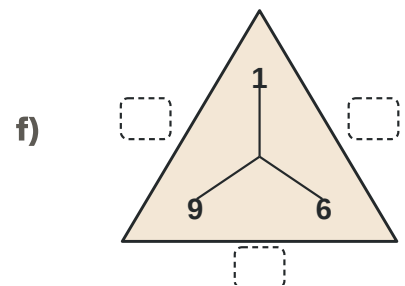
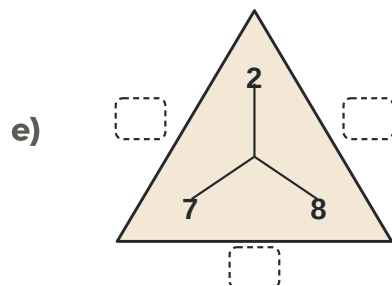
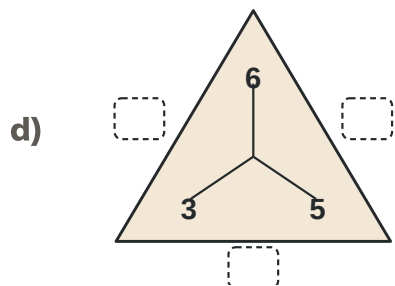
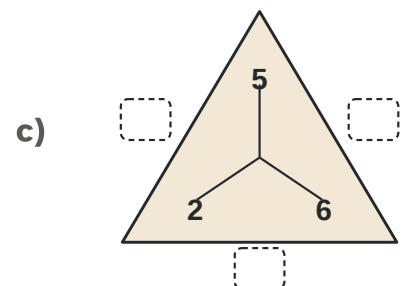
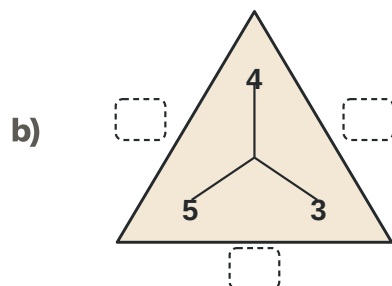
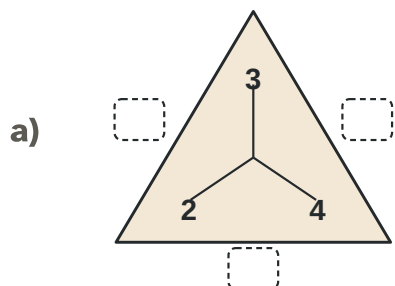


Rückwärts, Dreiecke, Ketten und geschickt rechnen

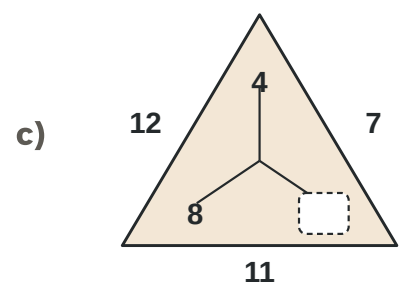
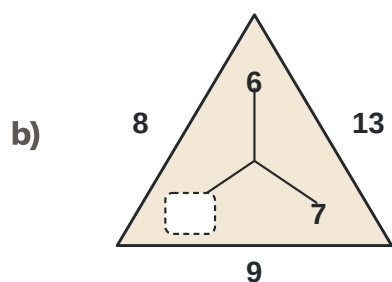
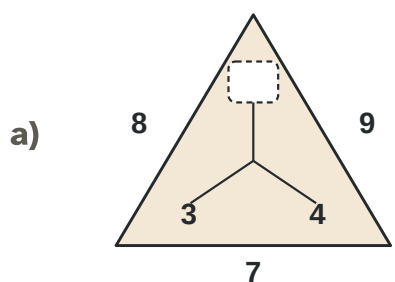
4 Finde die fehlenden Steine. Rechne rückwärts und mache die Probe.



5 Rechne die Zahlen außen. Außen steht die Summe der zwei Felder daneben.



6 Welche Zahl fehlt innen? Rechne rückwärts.



7 Rechne die Ketten. Schreibe nach jedem Schritt die neue Zahl.

a) $5 \rightarrow +3 \rightarrow \square \rightarrow -2 \rightarrow$

$\square \rightarrow +4 \rightarrow \square$

c) $12 \rightarrow -3 \rightarrow \square \rightarrow +5 \rightarrow$

$\square \rightarrow -6 \rightarrow \square$

e) $14 \rightarrow -6 \rightarrow \square \rightarrow +9 \rightarrow$

$\square \rightarrow -7 \rightarrow \square$

b) $8 \rightarrow +4 \rightarrow \square \rightarrow -5 \rightarrow$

$\square \rightarrow +6 \rightarrow \square$

d) $9 \rightarrow +6 \rightarrow \square \rightarrow -4 \rightarrow$

$\square \rightarrow +3 \rightarrow \square$

f) $7 \rightarrow +8 \rightarrow \square \rightarrow -5 \rightarrow$

$\square \rightarrow +4 \rightarrow \square$

8 Rechne geschickt. Suche zuerst die Zehnerfreunde.

a) $7 + 5 + 3 = \square$ b) $6 + 9 + 4 = \square$ c) $8 + 2 + 7 = \square$

d) $4 + 8 + 6 = \square$ e) $5 + 9 + 5 = \square$ f) $3 + 6 + 7 = \square$

Päckchen und Knobelaufgaben

9 Setze das Päckchen fort. Schreibe die nächsten zwei Aufgaben mit Ergebnis.

a) $2 + 4 = 6$, $3 + 4 = 7$, $4 + 4 = 8$, ...

Antwort:

b) $9 + 3 = 12$, $8 + 4 = 12$, $7 + 5 = 12$, ...

Antwort:

c) $14 - 1 = 13$, $14 - 2 = 12$, $14 - 3 = 11$, ...

Antwort:

d) $3 + 3 = 6$, $4 + 4 = 8$, $5 + 5 = 10$, ...

Antwort:

10 In jedem Päckchen steckt ein Fehler. Finde ihn und schreibe die richtige Aufgabe auf.

a) $3 + 6 = 9$, $4 + 6 = 10$, $5 + 6 = 12$, $6 + 6 = 12$

Antwort:

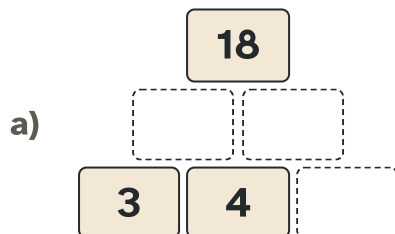
b) $12 - 2 = 10$, $12 - 3 = 9$, $12 - 4 = 7$, $12 - 5 = 7$

Antwort:

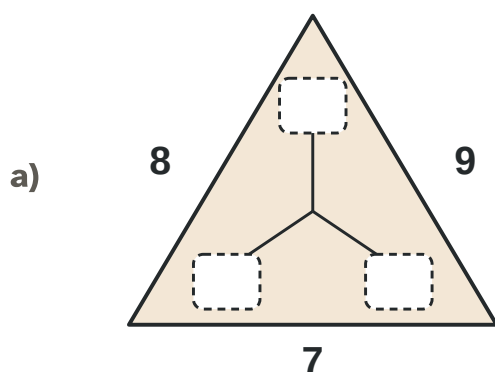
c) $8 + 2 = 10$, $7 + 3 = 10$, $6 + 4 = 11$, $5 + 5 = 10$

Antwort:

11 Knobelaufgabe: Finde die fehlenden Steine. Tipp: Oben steht 18. Rechne erst $3 + 4$.



12 Knobelaufgabe: Finde die drei Zahlen innen. Tipp: Probiere Zahlen aus und prüfe sie.



13 Knobelaufgabe: Eine Rechenkette.

- a) Start 4. Dann +5, dann +__, dann -1. Das Ziel ist 12. Welche Zahl gehört in die Lücke?

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 rechne Zahlenmauern bis 20.	☐	☐	☐
Ich finde fehlende Steine rückwärts.	☐	☐	☐
Ich rechne Rechendreiecke und Rechenkettten.	☐	☐	☐
Ich setze schöne Päckchen fort.	☐	☐	☐
Ich rechne geschickt mit Zehnerfreunden.	☐	☐	☐

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: Zahlenmauern

1 Rechne die Zahlenmauern bis 10. Schreibe die Zahlen in die leeren Steine.

- | | | |
|------------|------------|------------|
| a) 3, 5, 8 | b) 5, 4, 9 | c) 4, 3, 7 |
| d) 4, 5, 9 | e) 4, 4, 8 | f) 2, 5, 7 |

2 Rechne die Zahlenmauern bis 20. Schreibe die Zahlen in die leeren Steine. Erst bis 10, dann den Rest.

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| a) 12, 6, 18 | b) 12, 6, 18 | c) 11, 9, 20 |
| d) 12, 5, 17 | e) 8, 11, 19 | f) 11, 9, 20 |

3 Oben steht die Summe. Welche Zahl fehlt unten?

- | | | |
|------|------|------|
| a) 5 | b) 5 | c) 8 |
| d) 9 | | |

●●○ Standard: Rückwärts, Dreiecke, Ketten und geschickt rechnen

4 Finde die fehlenden Steine. Rechne rückwärts und mache die Probe.

- | | | |
|---------|---------|---------|
| a) 3, 7 | b) 1, 6 | c) 6, 7 |
|---------|---------|---------|

5 Rechne die Zahlen außen. Außen steht die Summe der zwei Felder daneben.

- | | | |
|-------------|--------------|--------------|
| a) 5, 7, 6 | b) 9, 7, 8 | c) 7, 11, 8 |
| d) 9, 11, 8 | e) 9, 10, 15 | f) 10, 7, 15 |

6 Welche Zahl fehlt innen? Rechne rückwärts.

- | | | |
|------|------|------|
| a) 5 | b) 2 | c) 3 |
|------|------|------|

7 Rechne die Ketten. Schreibe nach jedem Schritt die neue Zahl.

- | | | |
|---------------|--------------|---------------|
| a) 8, 6, 10 | b) 12, 7, 13 | c) 9, 14, 8 |
| d) 15, 11, 14 | e) 8, 17, 10 | f) 15, 10, 14 |

8 Rechne geschickt. Suche zuerst die Zehnerfreunde.

a) 15

b) 19

c) 17

d) 18

e) 19

f) 16

●●● Plus: Päckchen und Knobelaufgaben

9 Setze das Päckchen fort. Schreibe die nächsten zwei Aufgaben mit Ergebnis.

a) $5 + 4 = 9$ und $6 + 4 = 10$.

→ Die erste Zahl wird 1 größer.

→ Die 4 bleibt.

→ Das Ergebnis wird auch 1 größer.

b) $6 + 6 = 12$ und $5 + 7 = 12$.

→ Die erste Zahl wird 1 kleiner.

→ Die zweite Zahl wird 1 größer.

→ Das Ergebnis bleibt 12.

c) $14 - 4 = 10$ und $14 - 5 = 9$.

→ Die zweite Zahl wird 1 größer.

→ Das Ergebnis wird 1 kleiner.

d) $6 + 6 = 12$ und $7 + 7 = 14$.

→ Beide Zahlen werden 1 größer.

→ Das Ergebnis wird 2 größer.

10 In jedem Päckchen steckt ein Fehler. Finde ihn und schreibe die richtige Aufgabe auf.

a) $5 + 6 = 11$, nicht 12.

→ Die Ergebnisse müssen 9, 10, 11, 12 heißen.

b) $12 - 4 = 8$, nicht 7.

→ Die Ergebnisse müssen 10, 9, 8, 7 heißen.

c) $6 + 4 = 10$, nicht 11.

→ Alle Ergebnisse müssen 10 sein.

11 Knobelaufgabe: Finde die fehlenden Steine. Tipp: Oben steht 18. Rechne erst $3 + 4$.

a) 7, 7, 11

12 Knobelaufgabe: Finde die drei Zahlen innen. Tipp: Probiere Zahlen aus und prüfe sie.

a) 5, 3, 4

13 Knobelaufgabe: Eine Rechenkette.

a) +4.

→ $4 + 5 = 9$.

→ Am Ende: -1 ergibt 12. Davor war es 13.

→ 9 und wie viel sind 13? Es fehlen 4.