Katja Stein

Mathematik mit Julian

Klasse 1

6–7 Jahre



Zahlen bis 20 • Übungen und Lösungen

Für Eltern und Lernbegleitende

Dieses Übungsbuch unterstützt grundlegendes mathematisches Lernen im ersten Schuljahr. Der Schwerpunkt liegt auf dem Zahlenraum bis 20. Mengen erfassen, Zahlen zerlegen und Rechenhandlungen verstehen bereiten zunehmend geschickte Rechenwege vor.

Die Altersorientierung von etwa 6 bis 7 Jahren ist eine Hilfe zur Auswahl. Kinder lernen unterschiedlich schnell. Die Bezeichnung Klasse 1 ist keine Zusicherung, dass das Buch sämtliche Themen eines bestimmten Landeslehrplans oder Schuljahres abdeckt.

Nutzen Sie zuerst echte Gegenstände: Plättchen, Bauklötze oder Papierstücke. Lassen Sie das Kind legen, beschreiben und zeichnen, bevor es Ergebnisse aufschreibt. Fragen Sie: Wie hast du das herausgefunden? Andere passende Lösungswege sind willkommen.

Das Buch führt von Mengen und Zahlen bis 10 über Zehner-Einer-Strukturen zu Rechnungen bis 20. Der Übergang über die 10 wird in kleinen Schritten erklärt. Formen, Muster, Spiegelbilder, Längen in Kästchen und einfache Eurobeträge ergänzen den Zahlenschwerpunkt.

Lesen Sie kurze Arbeitsaufträge und Rechengeschichten bei Bedarf vor. Kurze, entspannte Übungszeiten sind sinnvoller als Zeitdruck. Fehler zeigen, an welcher Stelle eine weitere Erklärung oder eine Handlung mit Material helfen kann.

Die 240 nummerierten Aufgaben auf den Seiten 9–48 haben einen zugeordneten Lösungsteil auf den Seiten 49–58. Bei Schreibaufgaben und Formen sind Hinweise angegeben. Die freien Seiten am Anfang und Ende haben bewusst keine einzige richtige Lösung.

Inhaltsverzeichnis

Start, Begleitung und Arbeitsweise	2–8
Mengen, Ziffern und Zahlen bis 10	9–15
Zerlegen und Ergänzen zur 10	16–17
Plus und Minus bis 10	18–24
Zahlen und Mengen bis 20	25–29
Rechnen, Verdoppeln und Halbieren	30–33
Rechnen über die 10 und Lücken	34–38
Zahlenmauern und Zahlenketten	39–40
Rechengeschichten	41–42
Formen, Muster und Spiegelbilder	43–45
Längen, Eurobeträge und Abschlussrunde	46–48
Lösungen zu allen 40 Übungsseiten	49–58
Mein Lernweg und Urkunde	59–60
Buchinformationen und weitere Bücher	61–62
Meine Zahlenwerkstatt	63
Rückcover	64

Seitenzahlen zählen Cover und Rückcover mit.

So arbeitest du mit dem Buch

1. Schau und höre genau hin.

Lies den kurzen Auftrag oder lass ihn dir vorlesen. Das Beispiel zeigt, was zu tun ist.

2. Lege und zeichne.

Du darfst mit Plättchen, Klötzen oder einer eigenen Zeichnung rechnen. Nutze auch das Zahlenband.

3. Rechne und schreibe.

Jede Übungsseite hat sechs nummerierte Aufgaben. Fülle die leeren Felder und Linien aus.

4. Erkläre deinen Weg.

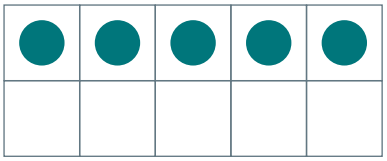
Erzähle, was du gelegt, gezählt oder gerechnet hast. Verschiedene Rechenwege können richtig sein.

5. Prüfe deine Lösung.

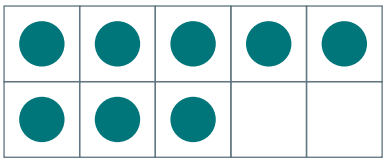
Am Ende findest du die passende Buchseite und die Aufgabennummer. Verbessere eine Aufgabe noch einmal mit Material.

Fünf und zehn helfen dir

Du musst nicht immer alle Plättchen einzeln zählen. Suche volle Reihen oder Gruppen.

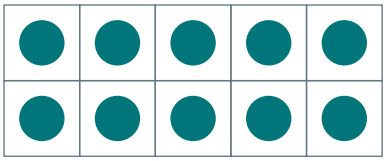


5 Plättchen



8 Plättchen

5 und noch 3



10 Plättchen

5 und noch 5

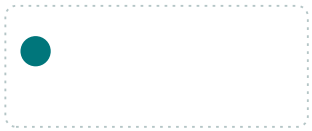
Zeige mit Plättchen: 6, 7 und 9. Welche Fünfergruppe hilft dir?

Mengen bis 5

Zähle die Plättchen. Schreibe die Zahl.

Beispiel: Ein Plättchen steht für eins. Zähle jedes genau einmal.

1



Anzahl: _____

2



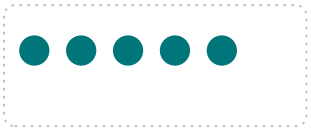
Anzahl: _____

3



Anzahl: _____

4



Anzahl: _____

5



Anzahl: _____

6

Anzahl: _____

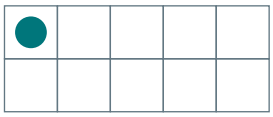
Tipp: Zeige beim Zählen auf jedes Plättchen.

Freunde der 10

Ergänze immer bis 10.

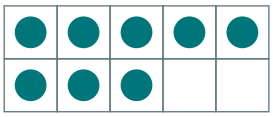
Beispiel: 6 + 4 = 10. Im Zehnerfeld fehlen bei 6 noch 4 Plättchen.

1



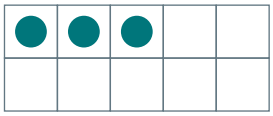
1 + ___ = 10

2



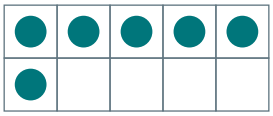
8 + ___ = 10

3



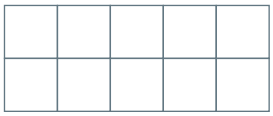
3 + ___ = 10

4



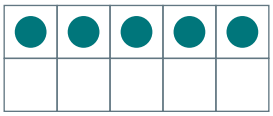
6 + ___ = 10

5



0 + ___ = 10

6



5 + ___ = 10

Tipp: Die beiden Zahlen ergänzen sich zu zehn.

ÜBUNGSSEITE · SECHS AUFGABEN

Plus über die 10

Fülle zuerst die 10. Rechne dann weiter.

Beispiel: 8 + 5 = 8 + 2 + 3 = 13.

1

8 + 4

8 + ___ + ___

10 + ___ = ___

2

7 + 6

7 + ___ + ___

10 + ___ = ___

3

9 + 5

9 + ___ + ___

10 + ___ = ___

4

6 + 8

6 + ___ + ___

10 + ___ = ___

5

8 + 7

8 + ___ + ___

10 + ___ = ___

6

9 + 9

9 + ___ + ___

10 + ___ = ___

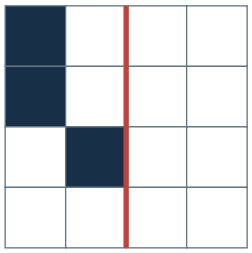
Tipp: Die Summe der beiden kleinen Schritte muss die zweite Zahl ergeben.

Spiegelbilder im Raster

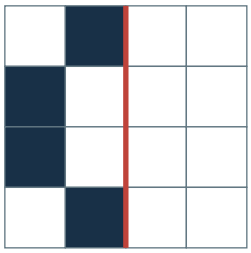
Spiegle die dunklen Felder an der dicken senkrechten Linie.

Beispiel: Ein Feld neben der Linie hat sein Spiegelbild direkt auf der anderen Seite.

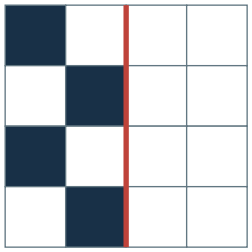
1



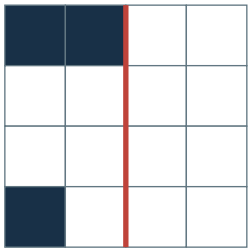
2



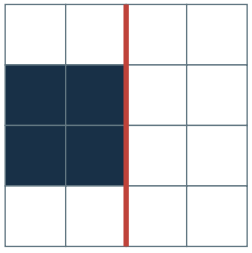
3



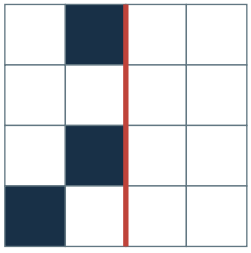
4



5



6



Tipp: Zähle den Abstand von der Spiegelachse, nicht vom Blattrand.

Lösungen 1 von 10

Seite 9: Mengen bis 5

1) 1
2) 3
3) 2
4) 5
5) 4
6) 0

Seite 10: Mengen bis 10

1) 6
2) 8
3) 10
4) 7
5) 9
6) 0

Seite 11: Zahlen im Zehnerfeld

1) 4
2) 7
3) 5
4) 9
5) 2
6) 10

Seite 12: Ziffern von 0 bis 5 schreiben

1) 0, 0, 0 (lesbar nachgeschrieben)
2) 1, 1, 1 (lesbar nachgeschrieben)
3) 2, 2, 2 (lesbar nachgeschrieben)
4) 3, 3, 3 (lesbar nachgeschrieben)
5) 4, 4, 4 (lesbar nachgeschrieben)
6) 5, 5, 5 (lesbar nachgeschrieben)

Lösungen 3 von 10

Seite 17: Freunde der 10

1) 9
2) 2
3) 7
4) 4
5) 10
6) 5

Seite 18: Plus mit Bildern

1) 3
2) 5
3) 5
4) 6
5) 8
6) 10

Seite 19: Plusaufgaben bis 10

1) 6
2) 8
3) 8
4) 9
5) 6
6) 10

Seite 20: Tauschaufgaben

1) 4; 4
2) 7; 7
3) 6; 6
4) 9; 9
5) 8; 8
6) 9; 9

Lösungen 7 von 10

Seite 33: Halbieren

1) 2
2) 5
3) 7
4) 3
5) 8
6) 10

Seite 34: Erst bis zur 10

1) 3; 2
2) 1; 3
3) 4; 3
4) 2; 4
5) 5; 3
6) 1; 7

Seite 35: Plus über die 10

1) 2; 2; 2; 12
2) 3; 3; 3; 13
3) 1; 4; 4; 14
4) 4; 4; 4; 14
5) 2; 5; 5; 15
6) 1; 8; 8; 18

Seite 36: Minus über die 10

1) 2; 3; 3; 7
2) 4; 2; 2; 8
3) 1; 3; 3; 7
4) 5; 2; 2; 8
5) 3; 5; 5; 5
6) 6; 3; 3; 7

Lösungen 10 von 10

Seite 45: Spiegelbilder im Raster

Raster: Zeilen von oben 1–4, Spalten von links 1–4. 1) rechts: Z1/S4, Z2/S4, Z3/S3
2) rechts: Z1/S3, Z2/S4, Z3/S4, Z4/S3
3) rechts: Z1/S4, Z2/S3, Z3/S4, Z4/S3
4) rechts: Z1/S4, Z1/S3, Z4/S4
5) rechts: Z2/S4, Z2/S3, Z3/S4, Z3/S3
6) rechts: Z1/S3, Z3/S3, Z4/S4

Seite 46: Längen in Kästchen

1) 3 Kästchen
2) 6 Kästchen
3) 4 Kästchen
4) 8 Kästchen
5) 5 Kästchen
6) 7 Kästchen

Seite 47: Mit 1 und 2 Euro rechnen

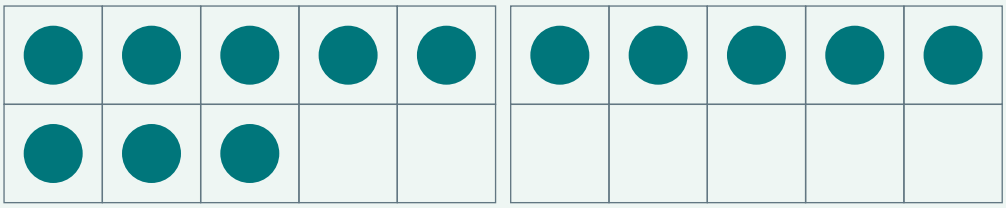
1) 2 €
2) 3 €
3) 4 €
4) 4 €
5) 5 €
6) 6 €

Seite 48: Julians Mathe-Abschlussrunde

1) 12
2) 8
3) 15
4) 13
5) 16
6) 5

Mit Julian rechnen.
Mit Freude verstehen.

Begleite Julian und Lio durch die Zahlenwelt bis 20. Lege Mengen, entdecke Rechenwege und probiere eigene Ideen aus – Schritt für Schritt und ohne Zeitdruck.



10 + 3 = 13

Das steckt im Buch:

- 40 Übungsseiten mit 240 nummerierten Aufgaben
- Mengen, Zahlen, Plus und Minus bis 20
- Formen, Muster und kleine Rechengeschichten
- Beispiele, Lernhilfen und zugeordnete Lösungen

Klasse 1 · etwa 6–7 Jahre · 64 PDF-Seiten
Katja Stein · dein-kinderbuch24.de