

Mathematik: Sachrechnen
3. / 4. Klasse

DUDEN

Übungsheft Mathematik: **Sachrechnen**

3. / 4. Klasse



In 4
Übungsstufen
zum Erfolg

Duden

Übungsheft Sachrechnen

von Kim Wagner

mit Illustrationen von Stefan Leuchtenberg

3./4. Klasse



Dudenverlag
Berlin



Liebe Kinder, liebe Eltern,

darf ich mich vorstellen? Mein Name ist Konrad und meine Katze heißt Mia.

Ich rechne für mein Leben gern.

Ich habe gemerkt, dass man in der Schule viele Dinge lernt, aber manchmal die Zeit fehlt, um das Gelernte zu üben.

Zusammen mit meiner Freundin Frieda und meinem Freund Alex habe ich einen Trainingsplan aufgestellt, der immer nach dem gleichen Prinzip funktioniert – in vier Trainingseinheiten:



Aufwärmen mit Mia

Indem du wiederholst, was du eigentlich schon weißt, festigst du deine Grundlagen zum Thema.



Taktik mit Konrad

Hier geht es darum, Sachaufgaben aus unterschiedlichen Themenbereichen zu lösen. Verschiedene Strategien helfen dir dabei.



Ausdauertraining mit Frieda

Hier bearbeitest du gemischte Aufgaben. Mit jeder Übung wirst du sicherer im Umgang mit Sachaufgaben.



Nachspielzeit mit Alex

Hier gibt es eine Extraportion Aufgaben. Wenn du auch diese Aufgaben lösen kannst, bist du ein echter Profi.

In den **vier Trainingseinheiten** gibt es jede Menge Übungen für dich. Die Schritte sind immer gleich:

1. Lies die Aufgabe gründlich und versuche sie zu lösen.
2. Male dem **Smiley** an der Seite ein Gesicht – je nachdem, ob die Übung für dich leicht 😊, mittelschwer 😐 oder schwierig 😞 war.
3. Vergleiche deine Lösungen mit den **Lösungen im Mittelteil**.



Jede Trainingseinheit hat ihre eigene **Sammelkarte**. Auf der Rückseite kannst du dir die **Daumen-hoch-Sticker** aufkleben, sobald eine Übungsseite fertig ist. Für die Nachspielzeit gibt es eine Sonderkarte, die du auf der Rückseite selbst gestalten kannst – beispielsweise um ein Foto von dir aufzukleben.



Sticker auf die Seite!



Frieda, Alex, Mia und ich freuen uns, dich schon bald im „Konrad-Team“ zu begrüßen. Wir wünschen dir viel Spaß beim Üben und Trainieren!

Dein Konrad



→ Rechnen mit Längen (Seite 6 bis 17)

Aufwärmen Längen in mm, cm, m, km angeben
Strecken messen

Taktik Strecken messen und berechnen
Angaben aus Schaubildern entnehmen

Ausdauertraining Strecken berechnen
Angaben aus Schaubildern entnehmen

Nachspielzeit Zusatzaufgaben

→ Rechnen mit Euro und Cent (Seite 18 bis 27)

Aufwärmen Geldbeträge bestimmen und vergleichen

Taktik Geldbeträge bestimmen, passende Fragen finden

Ausdauertraining Geldbeträge bestimmen, passende Fragen finden

Nachspielzeit Zusatzaufgaben

→ Zeitpunkte und Zeitspannen (Seite 28 bis 39)

Aufwärmen Uhrzeiten, Zeitpunkte und Zeitspannen bestimmen

Taktik Zeitspannen bestimmen
Informationen aus Tabellen entnehmen

Ausdauertraining Zeitspannen bestimmen
Informationen aus Tabellen entnehmen

Nachspielzeit Zusatzaufgaben

→ Rechnen mit Gewichten (Seite 40 bis 51)

Aufwärmen Größenangaben in g und kg umwandeln
Gewichte bestimmen

Taktik Gewichte berechnen
Informationen aus Abbildungen entnehmen

Ausdauertraining Gewichte bestimmen
Informationen aus Schaubildern entnehmen
Gewichtsangaben umrechnen

Nachspielzeit Zusatzaufgaben

→ Daten sammeln und vergleichen (Seite 52 bis 61)

Aufwärmen Strichliste, Kreisdiagramm, Säulendiagramm

Taktik Kombinationen finden
Baumdiagramm erstellen

Ausdauertraining Kombinationen finden
Baumdiagramm erstellen
Wahrscheinlichkeiten einschätzen

Nachspielzeit Zusatzaufgaben

→ Rechnen mit Hohlmaßen (Seite 62 bis 71)

Aufwärmen Hohlmaße in ml und l

Taktik Hohlmaße in ml und l bestimmen
Mehrgliedrige Sachaufgaben lösen

Ausdauertraining Hohlmaße in ml und l berechnen
Mehrgliedrige Sachaufgaben lösen

Nachspielzeit Zusatzaufgaben

→ Fläche und Umfang (Seite 72 bis 80)

Aufwärmen Fläche und Umfang bestimmen

Taktik Informationen aus Skizzen entnehmen
Flächen und Umfang berechnen

Ausdauertraining Skizzen zeichnen
Flächen und Umfang berechnen

Nachspielzeit Zusatzaufgaben





Rechnen mit Längen

1 Welche Angaben bezeichnen das Gleiche? Verbinde.

0,25 m

0,7 m

0,5 m

2 m

0,03 m

1 m

100 cm

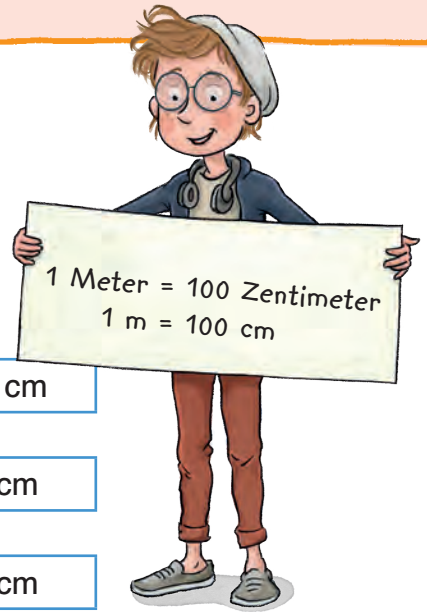
50 cm

70 cm

25 cm

200 cm

3 cm



2 Schreibe in Metern.

100 cm = _____

61 cm = _____

205 cm = _____

750 cm = _____

60 cm = _____

825 cm = _____

3 Schreibe in Zentimetern.

7 m = _____

1,3 m = _____

0,4 m = _____

2,72 m = _____

9,25 m = _____

8,03 m = _____

Aufwärmen



4 Miss die Strecken genau. Schreibe die Länge in Zentimetern und Millimetern.











Achte beim Messen darauf, dass die Null deines Lineals genau am Anfang der Strecke anliegt.



5 Wandle um.

$$10 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

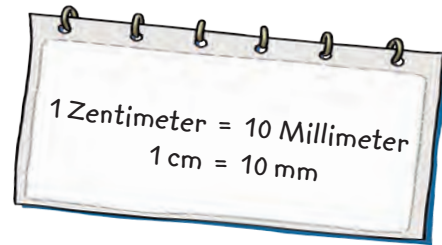
$$42 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$28 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1,3 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$5,1 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$$



6 Welche Angaben bezeichnen das Gleiche? Male in derselben Farbe an.

7,03 km

8260 m

8,26 km

1,5 km

4,6 km

7030 m

300 m

0,3 km

1500 m

4600 m

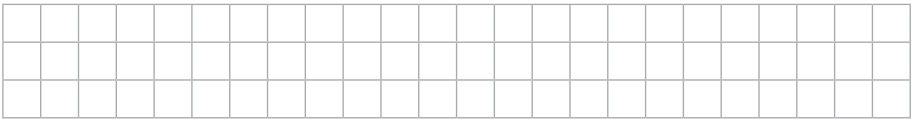




1 Zeichne eine Skizze, rechne und antworte.

Im Garten möchten Konrads Eltern ein Hochbeet aus Holz aufstellen. Es soll 1,5 Meter breit und 3 Meter lang werden. Wie viel Meter wird der Umfang des Hochbeets betragen?

Hier ist Platz für deine Skizze:



2 Rechne und antworte.

Es müssen pro Seite immer 6 Bretter übereinander angebracht werden, damit das Hochbeet hoch genug wird. Wie viele Meter sind das insgesamt?





Lernen im Escape-Format



80 Seiten | ISBN 978-3-411-77063-2



80 Seiten | ISBN 978-3-411-77065-6



80 Seiten | ISBN 978-3-411-77062-5



80 Seiten | ISBN 978-3-411-77064-9

www.duden.de

DUDEN

Impressum

© Duden 2022 C B A
Bibliographisches Institut GmbH,
Mecklenburgische Straße 53, 14197 Berlin

Autorinnen Julia Schröder, Kim Wagner
Illustrationen Stefan Leuchtenberg

Redaktionelle Leitung David Harvie
Redaktion Eva Günkinger
Konzeption Andrea Wimmer, David Harvie
Bildquellen msr meloo1/Shutterstock.com
(Stickerbogen)

Herstellung Uwe Pahnke

Layoutkonzept Magdalene Krumbeck, Wuppertal
Layout/technische Umsetzung LemmeDESIGN, Berlin
Umschlaggestaltung Zissue, München
Umschlagillustration Stefan Leuchtenberg
Druck und Bindung AZ Druck und Datentechnik GmbH
Heisinger Straße 16, 87437 Kempten

ISBN 978-3-411-76293-4

www.duden.de



PEFC zertifiziert

Dieses Produkt stammt aus nachhaltig
bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten
Quellen.

www.pefc.de

PEFC
PEFC/04-31-2260

Fit werden in Mathematik

**Mit vier Trainingseinheiten
zum Erfolg:**

- 1. Aufwärmen = Grundlagen wiederholen**
- 2. Taktik = Methoden begreifen**
- 3. Ausdauertraining = Sicherheit gewinnen**
- 4. Nachspielzeit = Zusatzaufgaben meistern**

- › Lehrwerkunabhängig
- › Abgestimmt auf die Lehrpläne aller Bundesländer
- › Selbsteinschätzung bei jeder Aufgabe
- › Mit Stickern zur Belohnung
- › Lernerfolgskarten zur Dokumentation



ISBN 978-3-411-76293-4
7 € (D) · 7,20 € (A)



9 783411 762934

www.duden.de

