

**STARK in**

# MATHEMATIK 3. Klasse

passend zum  
Lehrplan**PLUS**

Rechnen mit Geld

Gleixner-Weyrauch • Lugau

**MEHR  
ERFAHREN**

mit  
Belohnungs-  
stickern



**STARK**

**STARK in**

# MATHEMATIK 3. Klasse

passend zum  
Lehrplan**PLUS**

Rechnen mit G

Gleixner-Weyrauch • Lugau

**MEHR  
ERFAHREN**

mit  
Belohnungs-  
stickern



**STARK**

Liebe Eltern,

gemeinsam mit Anna und Leon übt und trainiert Ihr Kind in diesem Trainingsband das Rechnen mit den verschiedenen Größeneinheiten.

In abgeschlossenen Kapiteln, übersichtlich aufgeteilt in die verschiedenen Einheiten Zeitmaßen, Geld, Längen und Gewichte, wiederholt und vertieft Ihr Kind den Umgang mit den Größen. Dabei werden Umrechnungseinheiten gefestigt und die Rechenfähigkeit geübt. Abwechslungsreiche Aufgaben aus der Erlebniswelt der Kinder motivieren und werden von zahlreichen farbigen Illustrationen aufgelockert. Blaue Infokästen fassen wichtige Grundlagen übersichtlich zusammen und gelbe Tippkästen helfen bei kniffligen Aufgaben weiter. Auf den farbig hinterlegten Knobelseiten kann Ihr Kind das eigene Können testen und sein mathematisches Denken schulen. Im herausnehmbaren Lösungsheft sind die Ergebnisse und Lösungswege aller Aufgaben übersichtlich zusammengefasst, sodass Sie die Lösungen Ihres Kindes leicht überprüfen können

Wir wünschen Ihnen und Ihrem Kind viel Freude und Erfolg beim Üben mit diesem Buch!

S. Gleixner-Weyrauch M. Kugler A. Seidel

## **Inhaltsverzeichnis**

Rechnen mit Zeitmaßen	<b>1</b>
Rechnen mit Geld	<b>9</b>
Rechnen mit Längen	<b>14</b>
Rechnen mit Gewichten	<b>20</b>
Vermischte Aufgaben	<b>26</b>









## Rechnen mit Gewichten

- 42** Nach den Osterferien besucht die Klasse 3 b ein Tierheim. Dort werden heute die Tiere gewogen.

Gewicht misst du in **Kilogramm** (kg) und **Gramm** (g).

$$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

$$500 \text{ g} = \frac{1}{2} \text{ (ein halbes) kg}$$

$$250 \text{ g} = \frac{1}{4} \text{ (ein viertel) kg}$$

$$750 \text{ g} = \frac{3}{4} \text{ (ein dreiviertel) kg}$$

- a** Ordne den Tiere die Gewichte zu: 15 g, 650 g, 1 000 g, 5 kg, 2 kg 200 g



Der Kanarienvogel wiegt: \_\_\_\_\_

Der Hase wiegt: \_\_\_\_\_

Das Meerschweinchen wiegt: \_\_\_\_\_

Der Dackel wiegt: \_\_\_\_\_

Der Papagei wiegt: \_\_\_\_\_

- b** Welches Tier ist am schwersten? \_\_\_\_\_

- c** Welches Tier ist am leichtesten? \_\_\_\_\_

- d** Ordne die Tiere nach ihrem Gewicht.  
\_\_\_\_\_

- 43** Verbinde gleiche Gewichtsangaben.

750 g

2,578 kg

500 g

1000 g

608 g

250 g

1 kg

0 kg 608 g

$\frac{3}{4}$  kg

$\frac{1}{4}$  kg

2 kg 578 g

$\frac{1}{2}$  kg





44 Auf einer alten Balkenwaage entdeckt Leon einen Gewichtssatz:



Welche Gewichte brauchst du, um Gegenstände mit folgendem Gewicht auszuwiegen?  
(Benutze immer möglichst wenige Gewichte!)

Beispiel:  $349 \text{ g} = 200 + 100 \text{ g} + 20 \text{ g} + 20 \text{ g} + 5 \text{ g} + 2 \text{ g} + 2 \text{ g}$

210 g = \_\_\_\_\_

472 g = \_\_\_\_\_

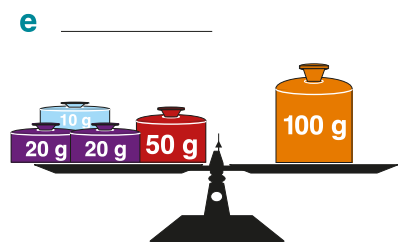
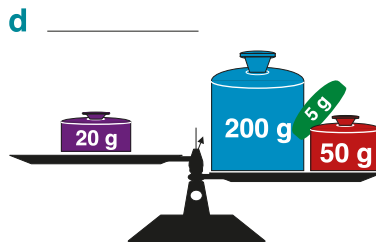
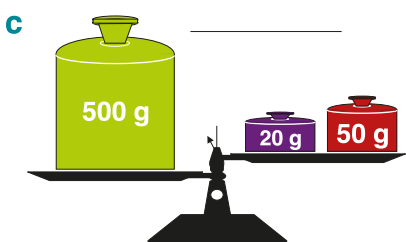
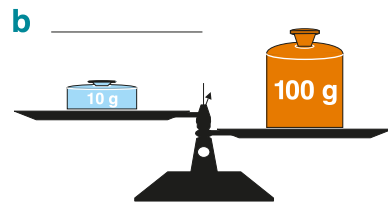
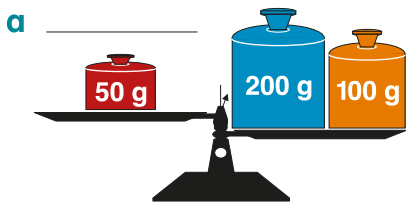
306 g = \_\_\_\_\_

641 g = \_\_\_\_\_

823 g = \_\_\_\_\_

783 g = \_\_\_\_\_

45 Auf einer Waagschale fehlen immer Gewichte. Schreibe auf, wie viel Gewicht jeweils fehlt, damit die Waage im Gleichgewicht ist.







**38** a Rechnung: Schule – Kindergarten: 450 m (kürzester Weg über Bahnhof)  
Kindergarten – Ponyhof: 200 m + 300 m = 500 m oder  
250 m + 250 m = 500 m  
Ponyhof – Olga: 800 m  
Gesamt: 450 m + 500 m + 800 m = 1 750 m = 1 km 750 m

Antwort: **Die kürzeste Gesamtstrecke beträgt 1 km 750 m.**

b Rechnung: Olga – Post: 250 m; Post – Bücherei: 600 m + 350 m = 950 m  
Bücherei – Bahnhof: 300 m; Bahnhof – Olga: 700 m  
Gesamt: 250 m + 950 m + 300 m + 700 m = 2 200 m = 2 km 200 m

Antwort: **Die Gesamtstrecke beträgt 2 km 200 m.**

c Rechnung:  
Olga – Post – Schule – Bahnhof – Bücherei – Kindergarten – Ponyhof – Olga  
250 m + 600 m + 200 m + 300 m + 300 m + 200 m + 300 m + 800 m = 2 950 m  
= 2 km 950 m

Antwort: **Der längste Weg ist 2 km 950 m.**

**39** Rechnung: kleine Würfel:  $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$   
rote Flächen:  $3 \cdot 3 \cdot 6 = 54$   
Flächen:  $27 \cdot 6 = 162$   
 $162 \text{ Flächen} - 54 \text{ Flächen} = 108 \text{ Flächen}$

Antwort: **108 Flächen müssen gestrichen werden.**

**40** Rechnung: Anna: 100 m : 5 m = 20      Zeit: 19 · 5 s = 95 s  
Leon: 100 m : 10 m = 10                      Zeit: 9 · 12 s = 108 s  
Nilay: 100 m : 20 m = 5                        Zeit: 4 · 25 s = 100 s

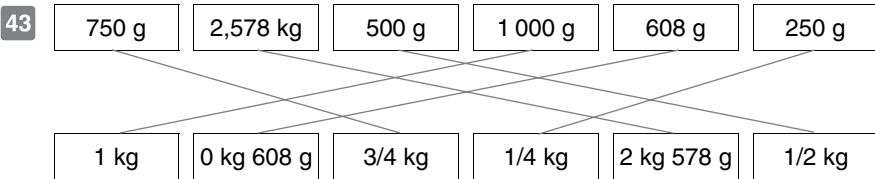
Antwort: **Anna kommt zuerst ins Ziel, dann Nilay, als letzter Leon.**

**41** Rechnung: 10 km : 5 km = 2

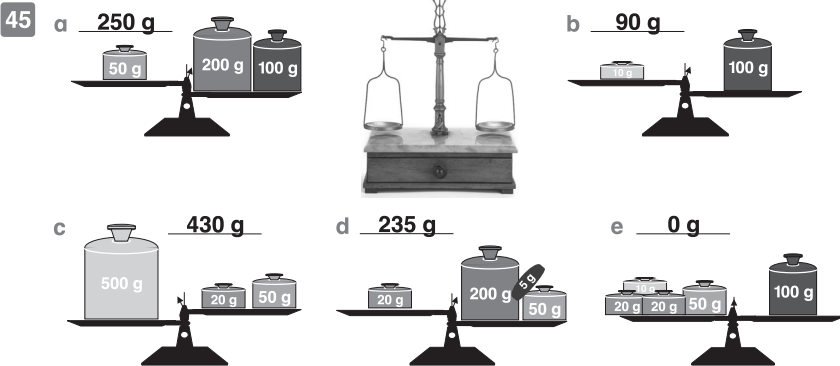
Antwort: **Sie brauchen 2 Stunden.**

# Rechnen mit Gewichten

- 42 a Der Kanarienvogel wiegt: **15 g**  
 Der Hase wiegt: **2 kg 200 g**  
 Das Meerschweinchen wiegt: **650 g**  
 Der Dackel wiegt: **5 kg**  
 Der Papagei wiegt: **1 000 g**
- b der Dackel  
 c der Kanarienvogel  
 d Kanarienvogel, Meerschweinchen, Papagei, Hase, Dackel



- 44  $210 \text{ g} = 200 \text{ g} + 10 \text{ g}$   
 $472 \text{ g} = 200 \text{ g} + 200 \text{ g} + 50 \text{ g} + 20 \text{ g} + 2 \text{ g}$   
 $306 \text{ g} = 200 \text{ g} + 100 \text{ g} + 5 \text{ g} + 1 \text{ g}$   
 $641 \text{ g} = 500 \text{ g} + 100 \text{ g} + 20 \text{ g} + 20 \text{ g} + 1 \text{ g}$   
 $823 \text{ g} = 500 \text{ g} + 200 \text{ g} + 100 \text{ g} + 20 \text{ g} + 2 \text{ g} + 1 \text{ g}$   
 $783 \text{ g} = 500 \text{ g} + 200 \text{ g} + 50 \text{ g} + 20 \text{ g} + 10 \text{ g} + 2 \text{ g} + 1 \text{ g}$





© **STARK Verlag**

[www.stark-verlag.de](http://www.stark-verlag.de)  
[info@stark-verlag.de](mailto:info@stark-verlag.de)

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH  
ist urheberrechtlich international geschützt.  
Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung  
des Rechteinhabers in irgendeiner Form  
verwertet werden.

**STARK**



© **STARK Verlag**

[www.stark-verlag.de](http://www.stark-verlag.de)  
[info@stark-verlag.de](mailto:info@stark-verlag.de)

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH ist urheberrechtlich international geschützt. Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung des Rechteinhabers in irgendeiner Form verwertet werden.

**STARK**