

DUDEN

3. Klasse • Mathematik

Textaufgaben

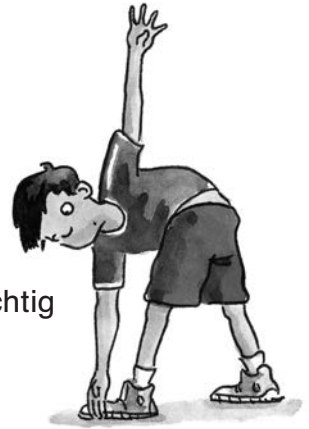
Blatt für Blatt zum Rechenprofi

ÜBUNGSBLOCK



Liebe Schülerin, lieber Schüler,

beim Rechnen ist es wie im Sport: Je mehr du trainierst, desto besser wirst du. Die Aufgaben in diesem Block helfen dir dabei, sicher im Lösen von Textaufgaben zu werden. Du wirst schnell merken, dass du Fortschritte machst und bald richtig fit bist.



Hier ein paar Trainingstipps:

Bearbeite die Übungen und kontrolliere deine Ergebnisse anschließend anhand der Lösung auf der Rückseite des Blattes. Dort findest du auch Tipps, die dir beim Lösen der Aufgaben helfen. Notiere immer unten auf der Lösungsseite, wie viele Punkte du erreicht hast.

Damit du den Überblick behältst, findest du hinten im Block eine Auflistung aller Aufgaben. Hier kannst du deine Trainingsergebnisse eintragen und dein Endergebnis ermitteln, wenn du alle Aufgaben geschafft hast. Kreuze in der Übersicht auch an, ob die Aufgaben für dich eher leicht 😊 oder schwer 😞 waren. In der anschließenden Auswertung kannst du nachlesen, wie du abgeschnitten hast. Für besondere sportliche Leistungen gibt es eine Medaille als Belohnung!



Viel Spaß und Erfolg!

Üben 1

Überlege, ob du die Fragen beantworten kannst.

Kreuze an.

Ein Kino ist nach einer längeren Renovierung heute zum ersten Mal wieder geöffnet. Im Kino gibt es 20 Reihen. In jeder Reihe sind 25 Plätze. In der ersten Vorstellung sind 120 Plätze von Kindern besetzt. 320 Plätze sind noch frei.



	ja	nein
Wie viele Kinder sind im Kino?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wie lange hat die Renovierung gedauert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wie viele Plätze sind noch frei?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wie viele Personen passen in das Kino?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wie viele Frauen sind im Kino?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Was hat die Renovierung gekostet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Welcher Film wird gezeigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wie viele Erwachsene sind im Kino?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Was kostet eine Eintrittskarte?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Textaufgaben ohne Größen
Im Kino



Lösung 1 Für jede richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

	ja	nein
Wie viele Kinder sind im Kino?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wie lange hat die Renovierung gedauert?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wie viele Plätze sind noch frei?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wie viele Personen passen in das Kino?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wie viele Frauen sind im Kino?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Was hat die Renovierung gekostet?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Welcher Film wird gezeigt?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wie viele Erwachsene sind im Kino?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Was kostet eine Eintrittskarte?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



TIPP

Es gibt auch Fragen, die nicht beantwortet werden können, weil die dazu benötigten Angaben im Text fehlen. Solche Aufgaben nennt man Kapitänsaufgaben.



Lösung ② Für jede richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Die beliebteste Sportart in den 2. Klassen ist Fußball.

✓	f
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Die wenigsten Kinder machen Ballett.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

Fußball: $48 + 35 + 41 + 29 = 153$

Handball: $19 + 39 + 21 + 27 = 106$

Tennis: $27 + 25 + 33 + 33 = 118$

Reiten: $5 + 9 + 14 + 21 = 49$

Judo: $13 + 15 + 22 + 19 = 69$

Ballett: $7 + 12 + 14 + 8 = 41$

In den 3. Klassen spielen mehr Kinder Tennis als Handball.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

In den 4. Klassen sind 152 Kinder.

$29 + 27 + 33 + 21 + 19 + 8 = 137$

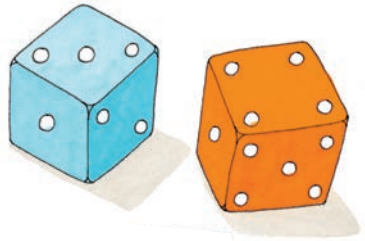
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

69 Kinder machen Judo.

$13 + 15 + 22 + 19 = 69$

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------

Üben 3 Ergänze zuerst die Zeichnung.
Beantworte dann die Fragen.

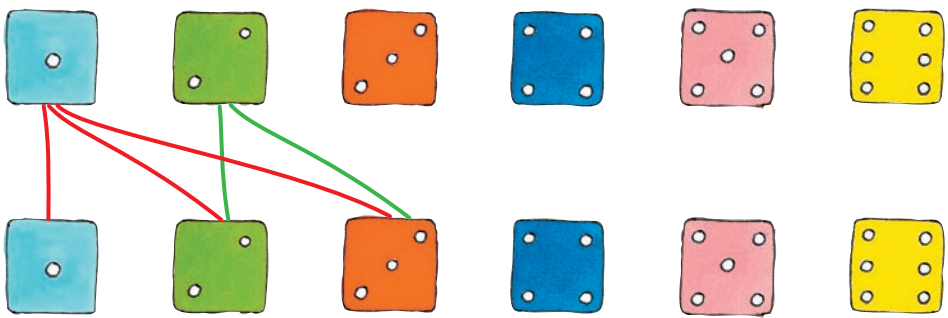


Ronja würfelt mit 2 Würfeln.
Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es?
Es gibt verschiedene Möglichkeiten.

Welches ist die kleinste Augensumme?
Die kleinste Augensumme ist

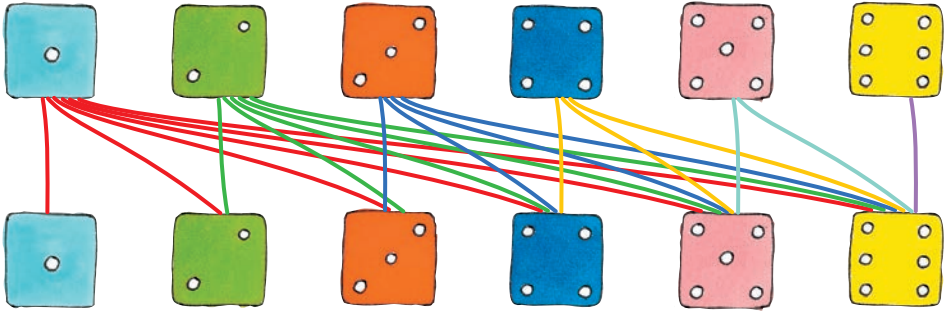
Welches ist die größte Augensumme?
Die größte Augensumme ist

Für welche Augensummen gibt es nur eine Möglichkeit?
Diese Augensummen kommen nur einmal vor:





Lösung ³ Für jede richtige Antwort gibt es 1 Punkt.



Rechnung: $6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21$

Es gibt 21 verschiedene Möglichkeiten.

Die kleinste Augensumme ist 2.

Die größte Augensumme ist 12.

Diese Augensummen kommen nur einmal vor: 2, 3, 11, 12.



TIPP

Wenn du mit zwei Würfeln würfelst, kannst du immer zwei Zahlen miteinander kombinieren.

Üben 4

Welche Rechnung passt zur Aufgabe? Kreuze an und schreibe die richtige Antwort auf.

Bei einem Schulfest wurde ein Luftballonwettbewerb mit roten, grünen, blauen und gelben Luftballons gestartet. Von jeder Farbe gab es 30 Stück. 12 Luftballons platzten gleich beim Aufblasen. Von 16 Luftballons kamen bis jetzt die Postkarten zurück. Wie viele Luftballons sind noch unterwegs?

$$4 \cdot 30 = 120$$

$$120 - 12 = 108$$

$$108 + 16 = 124$$



$$4 \cdot 30 = 120$$

$$120 - 12 - 16 = 92$$

$$4 \cdot 30 = 120$$

$$120 + 16 = 136$$

$$136 + 12 = 148$$

Antwort:



Textaufgaben ohne Größen

Luftballonwettbewerb



Textaufgaben ohne Größen
Luftballonwettbewerb

Lösung 4 Für die richtig angekreuzte Rechnung gibt es 2 Punkte.
Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

$$4 \cdot 30 = 120$$

$$120 - 12 = 108$$

$$108 + 16 = 124$$

$$4 \cdot 30 = 120$$

$$120 - 12 - 16 = 92$$

$$4 \cdot 30 = 120$$

$$120 + 16 = 136$$

$$136 + 12 = 148$$

Antwort: 92 Luftballons sind noch unterwegs.



TIPP

Lies den Text der Aufgabe genau. Unterstreiche alle wichtigen Angaben. Denke über die Fragen nach.



Lösung 5 Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\text{Freitag: } 80 + 50 = 130$$

$$\text{Samstag: } 130 + 130 = 260$$

$$\text{Sonntag: } 260 - 25 = 235$$

$$\begin{array}{r} 130 \\ 260 \\ + 235 \\ \hline 1 \\ \hline 625 \end{array}$$

Antwort: An den drei Tagen waren 625 Besucher im Zoo.



TIPP

Du kannst Rechenschritte besser aufschreiben, wenn du vorher wichtige Zahlen in der Textaufgabe unterstreichst.



Lösung 6 Für jede richtige Lösung im Ankreuzkästchen gibt es 1 Punkt. Für jedes richtige Endergebnis gibt es 1 Punkt.
Für jede richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Wie viele Mädchen sind dabei?

Antwort:

Wie viele Fußballspieler sind es?

Rechnung:

$$11 + 3 = 14$$

$$8 \cdot 14 = \mathbf{112}$$

$$8 \cdot 10 = 80$$

$$8 \cdot 4 = 32$$

$$80 + 32 = 112$$

Antwort: Es sind 112 Fußballspieler.

Wie viele Personen sind es insgesamt?

Rechnung:

$$8 \cdot 2 = 16$$

$$112 + 16 = \mathbf{128}$$

Antwort: Es sind insgesamt 128 Personen.

Wie viele Zuschauer besuchen das Turnier?

Antwort:



Lösung 7 Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Rechnung:

$$\begin{array}{r} 229 \text{ €} \\ + 229 \text{ €} \\ \hline 458 \text{ €} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 500 \text{ €} \\ - 458 \text{ €} \\ \hline 42 \text{ €} \end{array}$$

Antwort: Er bekommt **42 €** zurück.

Lösung 8 Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Rechnung:

$$\begin{array}{r} 39,75 \text{ €} \\ + 9,90 \text{ €} \\ \hline 49,65 \text{ €} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 50,00 \text{ €} \\ - 49,65 \text{ €} \\ \hline 0,35 \text{ €} \end{array}$$

Antwort: David hat dann noch **0,35 €** übrig.



Lösung 9 Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\begin{array}{r} 350 \text{ €} \\ - 233 \text{ €} \\ \hline 117 \text{ €} \end{array} \quad \begin{array}{r} 117 \text{ €} \\ \hline 90 \text{ €} \\ \hline 27 \text{ €} \\ \hline 10 \text{ €} + 3 \text{ €} = 13 \text{ €} \end{array} \quad \begin{array}{l} : 9 = 13 \text{ €} \\ : 9 = 10 \text{ €} \\ : 9 = 3 \text{ €} \\ : 9 = 3 \text{ €} \end{array}$$

Antwort: Jedes Kind muss noch 13 € bezahlen.

Lösung 10 Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\begin{array}{l} 117 \text{ €} : 10 = 11,70 \text{ €} \\ 110 \text{ €} : 10 = 11 \text{ €} \\ 700 \text{ ct} : 10 = 70 \text{ ct} \\ \hline 11 \text{ €} + 70 \text{ ct} = 11 \text{ € } 70 \text{ ct} = 11,70 \text{ €} \end{array}$$

Antwort: Jedes Kind muss jetzt 11,70 € bezahlen.

Üben 11

Das Schwimmbad hat neue Preise:

Erwachsene	2,50 €
Kinder	2,00 €
10er-Karte Erwachsene	20,00 €
10er-Karte Kinder	16,00 €
Saisonkarte Erwachsene	45,00 €
Saisonkarte Kinder	25,00 €



Wie viel spart ein Kind bei einer 10er-Karte?

Es spart €.

Wie viel spart ein Erwachsener bei einer 10er-Karte?

Er spart €.

Üben 12

Paula geht mit ihrer Mutter 15-mal ins Schwimmbad.

Was ist für Paula am günstigsten?

Antwort:

Was ist für Paulas Mutter am günstigsten?

Antwort:



Textaufgaben mit Geldwerten
Im Schwimmbad



Lösung 11 Für jede richtige Antwort gibt es 2 Punkte.

$$\text{Rechnung: } 10 \cdot 2 \text{ €} = 20 \text{ €} \qquad 20 \text{ €} - 16 \text{ €} = 4 \text{ €}$$

Antwort: Es spart 4 €.

$$\text{Rechnung: } 10 \cdot 2,50 \text{ €} = 25 \text{ €} \qquad 25 \text{ €} - 20 \text{ €} = 5 \text{ €}$$

Antwort: Er spart 5 €.

Lösung 12 Für jede richtige Antwort gibt es 2 Punkte.

$$\text{Rechnung: } 5 \cdot 2 \text{ €} = 10 \text{ €} \qquad 10 \text{ €} + 16 \text{ €} = 26 \text{ €}$$

Antwort: Die Saisonkarte ist für Paula am günstigsten.

Rechnung:

$5 \cdot 2,50 \text{ €} = 12,50 \text{ €}$	20,00 €
$5 \cdot 2 \text{ €} = 10 \text{ €}$	+ 12,50 €
$5 \cdot 50 \text{ ct} = 250 \text{ ct}$	<u>32,50 €</u>
$10 \text{ €} + 2 \text{ € } 50 \text{ ct} = 12 \text{ € } 50 \text{ ct} = 12,50 \text{ €}$	

Antwort: Eine 10er-Karte und 5 Einzelkarten sind für Paulas Mutter am günstigsten.



Lösung ¹³ Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Überschlag: $1 \text{ €} + 4 \text{ €} + 3 \text{ €} + 1 \text{ €} + 3 \text{ €} = 12 \text{ €}$

Rechnung:

$$2 \cdot 0,49 \text{ €} = 0,98 \text{ €}$$

$$2 \cdot 40 \text{ ct} = 80 \text{ ct}$$

$$2 \cdot 9 \text{ ct} = 18 \text{ ct}$$

$$80 \text{ ct} + 18 \text{ ct} = 98 \text{ ct} = 0,98 \text{ €}$$

$$4 \cdot 0,89 \text{ €} = 3,56 \text{ €}$$

$$4 \cdot 80 \text{ ct} = 320 \text{ ct}$$

$$4 \cdot 9 \text{ ct} = 36 \text{ ct}$$

$$320 \text{ ct} + 36 \text{ ct} = 356 \text{ ct} = 3,56 \text{ €}$$

0,98 €

3,56 €

2,99 €

1,49 €

+ 3,30 €

13 3

12,32 €

Antwort: Alles zusammen kostet 12,32 €.



Lösung 14 Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\begin{array}{r} 7 \cdot 8 \text{ €} = 56 \text{ €} \\ 382,14 \text{ €} \\ + 56,00 \text{ €} \\ \hline 438,14 \text{ €} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 549,00 \text{ €} \\ - 438,14 \text{ €} \\ \hline 110,86 \text{ €} \end{array}$$

Antwort: Tom fehlen noch 110,86 €.

Lösung 15 Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\begin{array}{l} 110,86 \text{ €} : 2 = 55,43 \text{ €} \\ \hline 110 \text{ €} : 2 = 55 \text{ €} \\ 86 \text{ ct} : 2 = 43 \text{ ct} \\ \hline 55 \text{ €} + 43 \text{ ct} = 55 \text{ €} 43 \text{ ct} = 55,43 \text{ €} \end{array}$$

Antwort: Jede Oma zahlt 55,43 €.



Lösung¹⁶ Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

200,00 €	27,50 €	69,50 €
- 130,50 €	+ 27,50 €	<u>- 55,00 €</u>
<u>1 1 1</u>	<u>1 1</u>	<u>14,50 €</u>
69,50 €	55,00 €	

Antwort: Gretas Karte kostet 14,50 €.



TIPP

Schreibe als Kommazahl:

200 € = 200,00 €



Lösung 17 Für die richtig ausgefüllte Tabelle gibt es 4 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Menge	1	2	3	5	10	20	23
Preis	0,85 €	1,70 €	2,55 €	3,50 €	7 €	14 €	16,55 €

Rechnung:

$$\begin{array}{r} 0,85 \text{ €} \\ + 0,85 \text{ €} \\ \hline 1,70 \text{ €} \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,70 \text{ €} \\ + 0,85 \text{ €} \\ \hline 2,55 \text{ €} \end{array} \quad \begin{array}{r} 14,00 \text{ €} \\ + 2,55 \text{ €} \\ \hline 16,55 \text{ €} \end{array}$$

Antwort: Sie muss 16,55 € bezahlen.

TIPP



Schreibe beim schriftlichen Addieren mit Kommazahlen die Geldbeträge so untereinander, dass alle Kommas untereinander stehen.



Lösung¹⁸ Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$12 \cdot 4,50 \text{ €} = 54 \text{ €}$	$87,50 \text{ €}$
<hr/>	
$12 \cdot 4 \text{ €} = 48 \text{ €}$	$15,49 \text{ €}$
$12 \cdot 50 \text{ ct} = 600 \text{ ct} = 6 \text{ €}$	$+ 54,00 \text{ €}$
<hr/>	$\underline{11}$
$48 \text{ €} + 6 \text{ €} = 54 \text{ €}$	$156,99 \text{ €}$

Antwort: Alles zusammen kostet 156,99 €.

TIPP



Multipliziere schrittweise: Zuerst die Euro (€) und dann die Cent (ct). Achte beim Addieren auf die gleiche Maßeinheit.

Üben 19 Linas Mathematiklehrerin hat in den Unterricht rote und blaue Kärtchen mitgebracht. Es gehören immer ein rotes und ein blaues Kärtchen zusammen. Verbinde die Kärtchen, die zusammengehören.

Autolänge

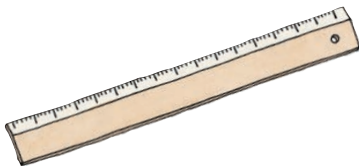
30 cm

100 m

1 mm

Länge des Klassenzimmers

1 Karokästchen



4 m

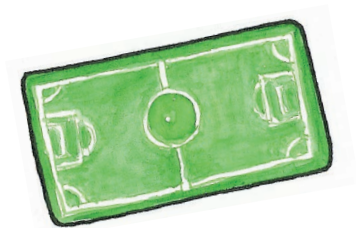
10 m

Länge eines Lineals

Höhe 1-Cent-Münze

Handspanne

10 cm



5 mm

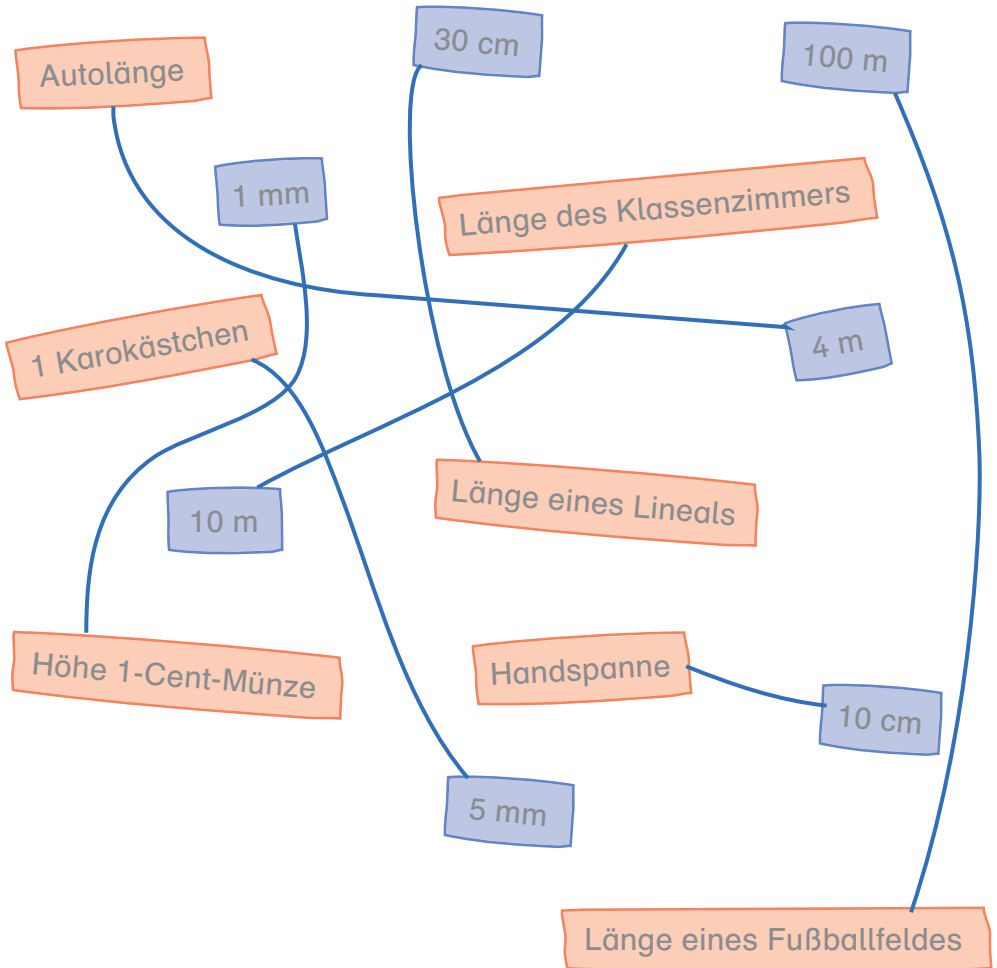
Länge eines Fußballfeldes





Textaufgaben mit Längen Zuordnungsspiel

Lösung 19 Für jede richtige Zuordnung gibt es 1 Punkt.





Lösung²⁰ Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\begin{array}{r}
 5 \cdot 1,5 \text{ km} = 7,5 \text{ km} \\
 5 \cdot 1 \text{ km} = 5 \text{ km} \\
 5 \cdot 500 \text{ m} = 2\,500 \text{ m} = 2,5 \text{ km} \\
 5 \text{ km} + 2,5 \text{ km} = 7,5 \text{ km}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 7,5 \text{ km} \\
 + 7,5 \text{ km} \\
 \hline
 1 \\
 \hline
 15,0 \text{ km}
 \end{array}$$

Antwort: Sie fährt 15 km.

Lösung²¹ Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\begin{array}{r}
 29,0 \text{ km} \\
 34,0 \text{ km} \\
 26,0 \text{ km} \\
 25,5 \text{ km} \\
 33,5 \text{ km} \\
 + 30,5 \text{ km} \\
 \hline
 121 \\
 \hline
 178,5 \text{ km}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 217,0 \text{ km} \\
 - 178,5 \text{ km} \\
 \hline
 111 \\
 \hline
 38,5 \text{ km}
 \end{array}$$

Antwort: Am 7. Tag fahren sie 38,5 km.



Lösung²² Für jede richtige Körpergröße gibt es 1 Punkt.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

Tanja: 1,37 m

Leonie: $137 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 149 \text{ cm} = 1,49 \text{ m}$

Susi: $149 \text{ cm} - 9 \text{ cm} = 140 \text{ cm} = 1,40 \text{ m}$

Zoe: $149 \text{ cm} - 6 \text{ cm} = 143 \text{ cm} = 1,43 \text{ m}$

Antwort: Susi ist 1,40 m, Leonie ist 1,49 m und Zoe ist 1,43 m groß.



TIPP

Denk bei Maßangaben mit Komma an die richtige Sprechweise:

1,40 m

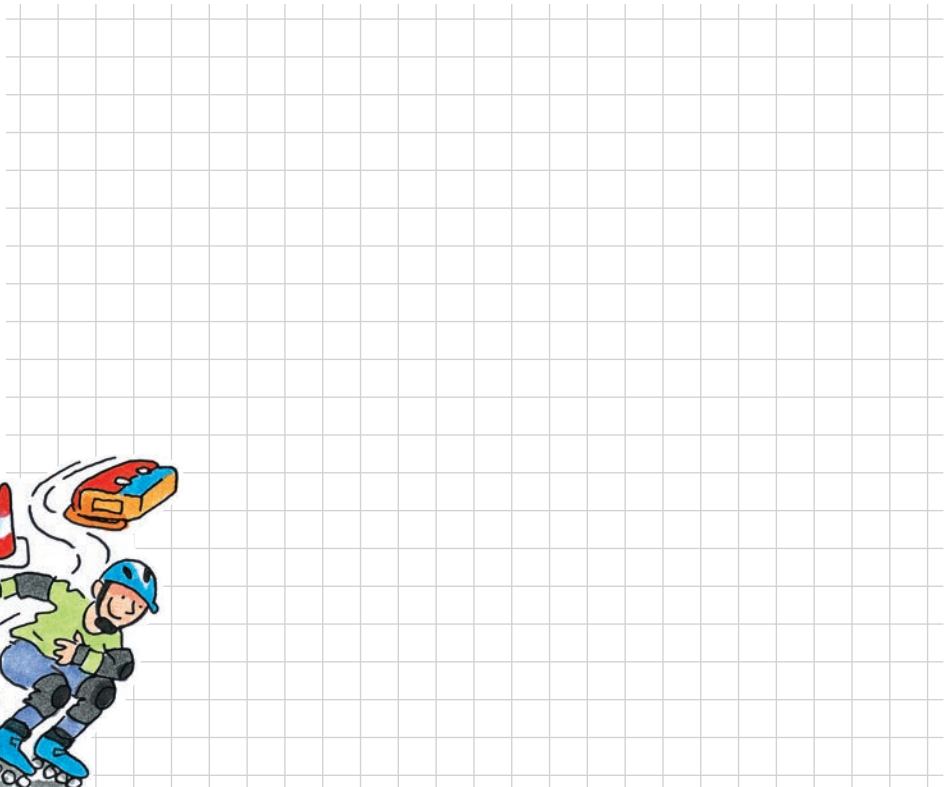
ein Meter vierzig

Üben ²³

In einer Schule wird ein Parcours für ein Inlinerturnier vorbereitet. Es werden 20 Hütchen aufgestellt. Zwischen den Hütchen ist ein Abstand von 1,50 m.

Wie lang wird der Parcours, wenn für ein Hütchen 30 cm Platz eingeplant werden muss? Hier hilft dir eine Skizze.

Rechnung:



Antwort:





Textaufgaben mit Längen Beim Inlinerturnier

Lösung²³ Für das richtige Endergebnis gibt es 5 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Skizze:



Rechnung:

$$19 \cdot 1,50 \text{ m} = 28,50 \text{ m}$$

$$19 \cdot 1 \text{ m} = 19 \text{ m}$$

$$19 \cdot 50 \text{ cm} = 950 \text{ cm} = 9,50 \text{ m}$$

$$19 \text{ m} + 9,50 \text{ m} = 28,50 \text{ m}$$

$$\begin{array}{r} 30 \text{ cm} \cdot 20 = 600 \text{ cm} = 6 \text{ m} \quad 28,50 \text{ m} \\ + 6,00 \text{ m} \\ \hline 34,50 \text{ m} \end{array}$$

Antwort: Der Parcours ist 34,50 m lang.



TIPP

Überlege, ob dir eine Zeichnung, eine Skizze oder eine Tabelle beim Beantworten der Aufgaben helfen kann.



Textaufgaben mit Längen In der Pausenkiste

Lösung²⁴ Für das richtige Endergebnis gibt es 5 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

Für ein Seil:

$$2,80 \text{ m} + 15 \text{ cm} + 15 \text{ cm} = 2,80 \text{ m} + 0,15 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = 3,10 \text{ m}$$

Für 16 Seile:

$$16 \cdot 3,10 \text{ m} = \underline{49,60 \text{ m}}$$

$$16 \cdot 3 \text{ m} = 48 \text{ m}$$

$$16 \cdot 10 \text{ cm} = 160 \text{ cm} = 1,60 \text{ m}$$

$$48 \text{ m} + 1,60 \text{ m} = 49,60 \text{ m}$$

Antwort: Es werden insgesamt 49,60 m Seil benötigt.



TIPP

Beim Rechnen mit Maßen müssen die Zahlen immer in der gleichen Maßeinheit stehen. Stehen sie nicht in der gleichen Maßeinheit, musst du sie zuerst umwandeln.



Lösung²⁵ Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\underline{12 \cdot 1,20 \text{ m} = 14,40 \text{ m}}$$

$$12 \cdot 1 \text{ m} = 12 \text{ m}$$

$$\underline{12 \cdot 20 \text{ cm} = 240 \text{ cm} = 2,40 \text{ m}}$$

$$12 \text{ m} + 2,40 \text{ m} = 14,40 \text{ m}$$

$$16,00 \text{ m}$$

$$- 14,40 \text{ m}$$

$$\underline{\quad 1 \quad}$$

$$1,60 \text{ m}$$

Antwort: Es bleiben 1,60 m Flur frei.



TIPP

Multipliziere schrittweise: Zuerst die Meter (m), dann die Zentimeter (cm). Achte beim Addieren auf die gleiche Maßeinheit.



Lösung²⁶ Für das richtige Endergebnis gibt es 5 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$4 \cdot 20 \text{ mm} = 80 \text{ mm} = 8 \text{ cm}$$

22,5 cm	1,65 m
22,5 cm	– 0,84 m
15,5 cm	<u>1</u>
15,5 cm	0,81 m = 81 cm
+ 8,0 cm	
<u>22</u>	
84,0 cm = 0,84 m	

Antwort: Für Knoten und Schleife bleiben Mira 81 cm übrig.



Lösung²⁷ Für jedes richtige Ergebnis gibt es 1 Punkt.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

Amelie: $2 \cdot 400 \text{ m} = 800 \text{ m}$

David: $9 \cdot 95 \text{ m} = 855 \text{ m}$

$$9 \cdot 90 \text{ m} = 810 \text{ m}$$

$$9 \cdot 5 \text{ m} = 45 \text{ m}$$

$$810 \text{ m} + 45 \text{ m} = 855 \text{ m}$$

$$855 \text{ m}$$

$$- 800 \text{ m}$$

$$55 \text{ m}$$

Antwort: David legt die längere Strecke zurück. Der Unterschied beträgt 55 m.



Lösung²⁸ Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\begin{array}{r} 194,000 \text{ km} \\ 80,000 \text{ km} \\ 65,500 \text{ km} \\ 79,500 \text{ km} \\ 93,000 \text{ km} \\ + 157,000 \text{ km} \\ \hline 421 \\ \hline 669,000 \text{ km} \end{array}$$

Antwort: Er legt 669 km zurück.



TIPP

Schreibe alle Längenangaben als Kommazahlen.
Achte bei der schriftlichen Addition darauf, dass alle
Kommata untereinander stehen.

Üben 29 Noahs Trinkflasche ist im Schulranzen
 ausgelaufen. In seinem Mathematikheft sind alle
 Gewichtseinheiten verwischt.
 So sieht seine Heftseite aus:



Das wiegt:

1 Hühnerei 60 


1 Auto 1 

1 Brötchen 50 

1 schwerer Koffer 20 

1 Tafel Schokolade 100 

1 kleine Tomate 50 

1 Apfel 80 

1 Gummibärchen 3 

Ergänze die fehlenden Einheiten.



Textaufgaben mit Gewichten
So ein Pech!



Lösung²⁹ Für jede richtige Einheit gibt es 1 Punkt.

Das wiegt:

1 Hühnerei 60 g

1 Auto 1 t

1 Brötchen 50 g

1 schwerer Koffer 20 kg

1 Tafel Schokolade 100 g

1 kleine Tomate 50 g

1 Apfel 80 g

1 Gummibärchen 3 g



Lösung³¹ Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\begin{array}{r} 20 \cdot 12 \text{ g} = 240 \text{ g} \\ \hline \end{array} \qquad 240 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} 20 \cdot 10 \text{ g} = 200 \text{ g} \\ \hline \end{array} \qquad + 350 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} 20 \cdot 2 \text{ g} = 40 \text{ g} \\ \hline \end{array} \qquad 590 \text{ g}$$

$$200 \text{ g} + 40 \text{ g} = 240 \text{ g}$$

Antwort: Eine volle Kiste mit Bällen wiegt 590 g.



TIPP

Mit der leichten Aufgabe kannst du einfacher rechnen:

$$20 \cdot 12 \text{ g} = ?$$

$$2 \cdot 12 \text{ g} = 24 \text{ g} \quad \text{also ist } 20 \cdot 12 \text{ g} = 240 \text{ g}$$



Lösung³² Für jedes richtige Endergebnis gibt es 1 Punkt.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$4 \text{ kg } 300 \text{ g} = 4,300 \text{ kg} = 4,3 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{r} \text{Jan: } 4,3 \text{ kg} \\ - 3,2 \text{ kg} \\ \hline 1,1 \text{ kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Tonio: } 40 \text{ kg} : 10 = 4 \text{ kg} \quad 4,3 \text{ kg} \\ - 4,0 \text{ kg} \\ \hline 0,3 \text{ kg} \end{array}$$

Antwort: Jan muss 1,1 kg und Tonio muss 0,3 kg auspacken.

TIPP



Um den 10. Teil herauszufinden, musst du durch 10 teilen (: 10).



Lösung³³ Für das richtige Endergebnis gibt es 3 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\begin{array}{r} 9,700 \text{ kg} \\ 2,300 \text{ kg} \\ 2,200 \text{ kg} \\ 2,000 \text{ kg} \\ + 3,570 \text{ kg} \\ \hline 11 \\ \hline 19,770 \text{ kg} \end{array}$$

Antwort: Der gepackte Koffer wiegt 19,770 kg.



TIPP

Schreibe alle Gewichtsangaben als Kommazahlen:

$$9 \text{ kg } 700 \text{ g} = 9,700 \text{ kg}$$



Lösung³⁴ Für das richtige Endergebnis gibt es 1 Punkt.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$5 \cdot 30 \text{ kg} = 150 \text{ kg}$$

Antwort: Das Elefantenbaby wiegt 150 kg.

Lösung³⁵ Für das richtige Endergebnis gibt es 2 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\begin{array}{r} 30 \text{ kg} \quad 191 \text{ kg} \\ 25 \text{ kg} \quad - 150 \text{ kg} \\ \hline 54 \text{ kg} \quad 41 \text{ kg} \\ + 82 \text{ kg} \\ \hline 11 \\ \hline 191 \text{ kg} \end{array}$$

Antwort: Das Elefantenbaby wiegt 41 kg weniger als Leons Familie.



Lösung³⁶ Für die erste richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Für die zweite richtige Antwort gibt es 2 Punkte.

Rechnung:

$$7 \cdot 5 \text{ g} = 35 \text{ g}$$

$$35 \text{ g} + 17 \text{ g} = 52 \text{ g} \quad 52 \text{ g} > 50 \text{ g}$$

Antwort: Nein, Kira kann nicht alle 7 Fotos mitschicken.

Rechnung:

$$6 \cdot 5 \text{ g} = 30 \text{ g}$$

$$30 \text{ g} + 17 \text{ g} = 47 \text{ g} \quad 47 \text{ g} < 50 \text{ g}$$

Antwort: Sie kann nur 6 Fotos mitschicken. Ihr Brief wiegt dann 47 g.

Üben ³⁷

Nico muss heute eine schwere Aufgabe in Mathematik lösen. Er soll die passenden Maßeinheiten einsetzen. Für Nico ist das aber kein Problem, denn Mathematik ist sein Lieblingsfach. Welche Einheiten fehlen? Schreibe sie dazu.

So lange dauert:

Zähne putzen 3

1 Atemzug 1

1 Woche 7

1 weich gekochtes Ei 5

1 Schulstunde 45

1 Tag 24

Hofpause 15

Sommerferien 6



Textaufgaben mit Zeiten
Kein Problem!



Lösung ³⁷ Für jede richtige Einheit gibt es 1 Punkt.

So lange dauert:

Zähne putzen 3 .. **min**

1 Atemzug 1 .. **s**

1 Woche 7 .. **Tage**

1 weich gekochtes Ei 5 .. **min**

1 Schulstunde 45 .. **min**

1 Tag 24 .. **h**

Hofpause 15 .. **min**

Sommerferien 6 .. **Wochen**



TIPP

1 Jahr = 12 Monate = 365 Tage

1 Monat hat zwischen 28 und 31 Tagen.

1 Woche = 7 Tage 1 Tag = 24 h

1 h = 60 min 1 min = 60 s



Textaufgaben mit Zeiten
Im Fernsehprogramm

Lösung³⁸ Für die richtige Antwort gibt es 5 Punkte.

Rechnung:

„Lauf Lilly, lauf!“

15.15 Uhr $\xrightarrow{+ 35 \text{ min}}$ 15.50 Uhr

„Hier rockt der Bär“

16.00 Uhr $\xrightarrow{+ 45 \text{ min}}$ 16.45 Uhr

„Sport für Kids“

18.20 Uhr $\xrightarrow{+ 25 \text{ min}}$ 18.45 Uhr

35 min	35 min
45 min	+ 45 min
+ 25 min	<u>1</u>
11	80 min
<hr/>	
105 min = 1h 45 min	

Antwort: Atakan kann „Lauf, Lilly, lauf!“ und „Hier rockt der Bär“ anschauen.



Lösung³⁹ Für jedes richtige Ergebnis gibt es 1 Punkt.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$15.20 \text{ Uhr} \xrightarrow{+ 1 \text{ h } 15 \text{ min}} 16.35 \text{ Uhr}$$

$$1 \text{ h } 15 \text{ min} + 1 \text{ h } 15 \text{ min} = 75 \text{ min} + 75 \text{ min} = 150 \text{ min} = 2 \text{ h } 30 \text{ min}$$

Antwort: Das Training endet um 16.35 Uhr und Ole trainiert 2 h 30 min in der Woche.

Lösung⁴⁰ Für das richtige Endergebnis gibt es 1 Punkt.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$16.10 \text{ Uhr} \xrightleftharpoons[\text{- 50 min}]{\text{+ 50 min}} 17.00 \text{ Uhr}$$

Antwort: Das Training beginnt um 16.10 Uhr.



Lösung 41 Für das richtige Endergebnis gibt es 2 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$8 \text{ Uhr} \xrightarrow{+7 \text{ h}} 15 \text{ Uhr}$$

$$16.10 \text{ Uhr} \xrightarrow{+7 \text{ h}} 23.10 \text{ Uhr}$$

Antwort: In Hongkong ist es dann 23.10 Uhr.

Lösung 42 Für das richtige Endergebnis gibt es 1 Punkt.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$13.30 \text{ Uhr} \xrightarrow{-7 \text{ h}} 6.30 \text{ Uhr}$$

Antwort: Bei Tim klingelt das Telefon um 6.30 Uhr.



TIPP

Mit einem Pfeilbild oder Rechenstrich kannst du leicht die Zeitspanne, die Zeitdauer oder die Zeitpunkte ausrechnen.



Textaufgaben mit Zeiten
Schwimmprüfung

Lösung 43 Für jedes richtige Ergebnis gibt es 1 Punkt.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\text{Marc: } 14.15 \text{ Uhr} \xrightarrow{+ 23 \text{ min}} 14.38 \text{ Uhr}$$

$$\text{Laura: } 14.55 \text{ Uhr} \xrightarrow{+ 25 \text{ min}} 15.20 \text{ Uhr}$$

Antwort: Marc ist schneller.

Lösung 44 Für das richtige Endergebnis gibt es 1 Punkt.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$16.45 \text{ Uhr} \xrightarrow{+ 22 \text{ min}} 17.07 \text{ Uhr}$$

Antwort: Ja, Sarah bekommt das goldene Schwimmbzeichen, da sie nur 22 min braucht.



Lösung⁴⁵ Für das richtige Endergebnis gibt es 5 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Ferienplan				
Herbst	Weihnachten	Ostern	Pfingsten	Sommer
26.10. – 30.10.	23.12. – 09.01.	14.04. – 17.04.	02.06. – 13.06.	30.07. – 12.09.
+ 5 Tage →	+ 18 Tage →	+ 4 Tage →	+ 12 Tage →	+ 45 Tage →

Rechnung:

5 Tage

18 Tage

4 Tage

12 Tage

+ 45 Tage

1

84 Tage

Antwort: Die Klasse 3d hat 84 Tage Ferien.



Lösung ⁴⁶ Für das richtige Endergebnis gibt es 4 Punkte.

Für die richtige Antwort gibt es 1 Punkt.

Rechnung:

$$\text{Montag} \quad 14.10 \text{ Uhr} \xrightarrow{+ 15 \text{ min}} 14.25 \text{ Uhr}$$

$$\text{Dienstag} \quad 15.15 \text{ Uhr} \xrightarrow{+ 35 \text{ min}} 15.50 \text{ Uhr}$$

$$\text{Mittwoch} \quad 14.50 \text{ Uhr} \xrightarrow{+ 1 \text{ h } 25 \text{ min}} 16.15 \text{ Uhr}$$

$$\text{Donnerstag} \quad 16.40 \text{ Uhr} \xrightarrow{+ 45 \text{ min}} 17.25 \text{ Uhr}$$

$$\text{Freitag} \quad 14.35 \text{ Uhr} \xrightarrow{+ 30 \text{ min}} 15.05 \text{ Uhr}$$

$$1 \text{ h } 25 \text{ min} = 85 \text{ min}$$

15 min

35 min

85 min

45 min

+ 30 min

22

$$210 \text{ min} = 3 \text{ h } 30 \text{ min}$$

Antwort: Clara saß 3 h 30 min an ihren Hausaufgaben.

Trage hier ein, wie viele Punkte du bei den Übungen erreicht hast und ob die Aufgaben für dich leicht 😊 oder schwer ☹️ waren.



Textaufgaben ohne Größen	Punktzahl	Erreichbare Punktzahl	😊	☹️
Üben 1		9		
Üben 2		5		
Üben 3		4		
Üben 4		3		
Üben 5		4		
Üben 6		8		
Gesamtpunktzahl		33		



Textaufgaben mit Geldwerten	Punktzahl	Erreichbare Punktzahl	😊	☹️
Üben 7		3		
Üben 8		3		
Üben 9		4		
Üben 10		4		
Üben 11		4		
Üben 12		4		
Üben 13		4		
Üben 14		4		
Üben 15		4		
Üben 16		4		





Trainingsergebnisse

Üben 17		5		
Üben 18		4		
Gesamtpunktzahl		47		



Textaufgaben mit Längen	Punktzahl	Erreichbare Punktzahl	😊	☹️
Üben 19		7		
Üben 20		4		
Üben 21		4		
Üben 22		5		
Üben 23		6		
Üben 24		6		
Üben 25		4		
Üben 26		6		
Üben 27		4		
Üben 28		4		
Gesamtpunktzahl		50		



Textaufgaben mit Gewichten	Punktzahl	Erreichbare Punktzahl	😊	☹️
Üben 29		8		
Üben 30		4		
Üben 31		4		
Üben 32		3		

Üben 33		4		
Üben 34		2		
Üben 35		3		
Üben 36		3		
Gesamtpunktzahl		31		



Textaufgaben mit Zeiten	Punktzahl	Erreichbare Punktzahl	😊	☹️
Üben 37		8		
Üben 38		5		
Üben 39		3		
Üben 40		2		
Üben 41		3		
Üben 42		2		
Üben 43		3		
Üben 44		2		
Üben 45		6		
Üben 46		5		
Gesamtpunktzahl		39		

Endergebnis: von 200 erreichbaren Punkten





Trainingsergebnisse

bis 50 Punkte: Prima, dass du alle Aufgaben bearbeitet und so fleißig trainiert hast! Du solltest jedoch noch weiterüben, um sicherer im Umgang mit Textaufgaben zu werden. Bitte deine Lehrerin oder deinen Lehrer um weitere Aufgaben. Auch das Buch „Einfach klasse in Mathematik – 3. Klasse“ kann dir helfen: Dort findest du viele Übungen und Regeln, auch zum Rechnen mit Maßeinheiten.

51 bis 150 Punkte: Du hast vieles richtig gemacht und toll durchgehalten! Wenn du weiter regelmäßig trainierst, kannst du zu einem richtigen Textaufgabenprofi werden! Dazu solltest du dir die Aufgaben nochmals genau ansehen, bei denen du in den Trainingsergebnissen dieses Zeichen angekreuzt hast: ☹️. Suche dir aus deinem Mathematikbuch auch Übungen zum Rechnen mit Maßeinheiten heraus, wenn du damit Probleme hattest.

151 bis 200 Punkte: Herzlichen Glückwunsch! Du bist fit im Umgang mit Textaufgaben! Nun ist es wichtig, dass du durch regelmäßiges Training deine gute Form hältst: Suche dir für die Freiarbeit in der Schule oder zum Üben zu Hause immer wieder einige Textaufgaben aus. Lies außerdem regelmäßig die Tipps auf den Lösungsseiten in diesem Block. So weißt Du immer, wie man Textaufgaben richtig löst.

Als Belohnung fürs Durchhalten darfst du dir die Medaille auf der nächsten Seite ausschneiden!

Du hast es geschafft!



Trenne das Blatt heraus und
schneide die Medaille aus.



Stich oder schneide ein Loch
in den kleinen Kreis oben.



Ziehe ein Band durch das Loch.



Medaille für Textaufgabenprofis



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Das Wort **Duden** ist für den Verlag Bibliographisches Institut GmbH als Marke geschützt.

Kein Teil dieses Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Verlages in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck, auch auszugsweise, nicht gestattet.

© Duden 2015 D C B A
Bibliographisches Institut GmbH
Mecklenburgische Straße 53, 14197 Berlin

Redaktionelle Leitung: Constanze Schöder
Redaktion: Andrea Weller-Essers
Autorinnen: Ute Müller-Wolfangel, Beate Schreiber
Illustration: Barbara Scholz, Sandra Reckers, Jürgen Rieckhoff, Patrick Wirbeleit
Herstellung: Ursula Fürst
Layout und Satz: Petra Bachmann, Weinheim
Umschlaggestaltung: Büroeco, Augsburg
Fotografie: Marcus Lechner
Druck und Bindung: Print Consult GmbH
Oettingenstraße 23, 86538 München

Printed in Slovak Republic
ISBN 978-3-411-73923-3
www.duden.de

Wissen • Üben • Testen

Drei Lernbausteine für
garantiert bessere Noten!

Die Lernhilfenreihe für Grundschüler



Jeder Band
112 Seiten. Format A4.
Mit separatem Lösungsheft.



**Deutsch/
Mathematik 1. Klasse**
ISBN 978-3-411-73263-0

Deutsch 2. Klasse
ISBN 978-3-411-72663-9

Deutsch 3. Klasse
ISBN 978-3-411-72673-8

Deutsch 4. Klasse
ISBN 978-3-411-72683-7

Mathematik 2. Klasse
ISBN 978-3-411-72693-6

Mathematik 3. Klasse
ISBN 978-3-411-72702-5

Mathematik 4. Klasse
ISBN 978-3-411-72712-4

Blatt für Blatt zum Rechenprofi.

So macht Üben Spaß

- ▶ Abwechslungsreiche Aufgaben
- ▶ Witzige Illustrationen
- ▶ Überschaubare Lernportionen
- ▶ Tipps zum Lösen der Aufgaben
- ▶ Ausführliche Lösungen
- ▶ Sichtbarer Erfolg durch Punktesystem und Checkliste
- ▶ Extra: Siegermedaille zum Basteln

Abgestimmt auf die aktuellen Bildungspläne der Grundschule. In allen Bundesländern einsetzbar.

ISBN 978-3-411-73923-3

4,99 € (D) · 5,20 € (A)



9 783411 739233