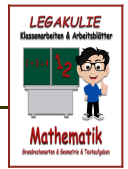


Textaufgaben Längen 4. Klasse Lösung 1



1	Tony schneidet von seinem 10 m langen Seil 43 cm ab. Wie lang ist der Rest? $1\text{ m} = 100\text{ cm}$ $10\text{ m} = 1\,000\text{ cm}$ $1\,000\text{ cm} - 43\text{ cm} = 957\text{ cm}$ A: Das Seil ist noch 957 cm oder 9,57 m lang.
2	Als Frau Weller in den Urlaub fuhr, stand ihr Kilometerzähler auf 21 897 km. Nach dem Urlaub zeigt der Zähler 26 579 km an. Wie viele km fuhr sie im Urlaub? $26\,579\text{ km} - 21\,897\text{ km} = 4\,682\text{ km}$ A: Im Urlaub fuhr sie 4 682 km.
3	Frau Sauer fährt von Bonn nach Italien. Ihr Kilometerstand beträgt zu Beginn der Fahrt 54 962 km. Bei ihrer Ankunft zeigt ihr Tacho 57 378 km. Wie viele km ist sie gefahren? $57\,378\text{ km} - 54\,962\text{ km} = 2\,416\text{ km}$ A: Sie ist 2 416 km gefahren.
4	Susi fährt mit ihrem Rad erst 6 km 800 m, dann 3 km 2 m, dann 1 km 464 m und zum Schluss nochmal 140 m. Wie viele km fährt sie insgesamt? $6,800\text{ km} + 3,002\text{ km} + 1,464\text{ km} + 0,140\text{ km} = 11,406\text{ km}$ A: Sie fährt insgesamt 11,406 km.
5	Jenny addiert verschiedene Längen: Erst 35 cm, dann 7 cm, dann 1,5 m und zum Schluss 210 mm. Welche Summe ergibt sich? $35\text{ cm} + 7\text{ cm} + 150\text{ cm} + 21\text{ cm} = 213\text{ cm}$ A: Die Summe beträgt 213 cm.
6	Sabine misst verschiedene Gegenstände mit ihrem Maßband. Erst 1,60 m, dann 80 mm und dann 30 cm. Welche Länge hat sie insgesamt gemessen? $160\text{ cm} + 8\text{ cm} + 30\text{ cm} = 198\text{ cm}$ A: Sie hat zusammen 198 cm gemessen.
7	Frau Eisele fährt mit dem Auto von Frankfurt nach Italien. Ihr Kilometerstand war zu Beginn der Fahrt 43 768 km. Bei der Ankunft zeigt ihr Tacho 45 629 km. Wie viele Kilometer ist sie gefahren? $45\,629\text{ km} - 43\,768\text{ km} = 1\,861\text{ km}$ A: Sie ist 1 861 km gefahren.
8	Sven sägt von einem 3 m langen Baumstamm erst 62 cm, dann nochmal 85 mm ab. Wie viel bleibt vom Baumstamm übrig? $300\text{ cm} - 62\text{ cm} - 8,5\text{ cm} = 229,5\text{ cm}$ A: Es bleiben 229,5 cm übrig.
9	Sven fährt jeden Tag mit dem Fahrrad eine Runde um den Baggersee. Eine Runde ist 2 652 m lang. Wie viele km fährt er in einer Woche? $2\,652\text{ m} \cdot 7\text{ Tage} = 18\,564\text{ m} = 18\text{ km } 564\text{ m}$ A: In der Woche fährt er 18 km und 564 m.
10	Herr Winter läuft jeden Tag fünfmal um den Sportplatz. Eine Runde sind 400 m. Wie viele Meter läuft er insgesamt? $5 \cdot 400\text{ m} = 2\,000\text{ m}$ A: Er läuft insgesamt 2 000 m.
11	Um in den Keller zu kommen, muss man 13 Stufen gehen. Die Stufen sind 18 cm hoch und 65 cm breit. Wie tief muss man in den Keller gehen? $13 \cdot 18\text{ cm} = 234\text{ cm}$ A: Man muss 234 cm tief gehen.
12	Arbeiter müssen auf einer 680 m langen Bahnstrecke die Schienen erneuern. Eine Schiene ist 20 m lang. Wie viele Schienenstücke werden benötigt? $680\text{ m} : 20\text{ m} = 34$ $34 \cdot 2 = 68$ (Schienen links und rechts) A: Es werden 68 Schienenstücke benötigt.
13	Frau Sommer benötigt drei neue Gardinen mit einer Länge von jeweils 2,65 m. Wie lang muss der Stoff insgesamt sein? $2,65\text{ m} \cdot 3 = 7,95\text{ m}$ A: Sie braucht insgesamt 7,95 m Stoff.
14	Ein Radler fährt in der Stunde 16 km. Wie viele km ist er nach drei Stunden noch von seinem 50 km entfernten gelegenen Ziel entfernt? $16\text{ km} \cdot 3 = 48\text{ km}$ $50\text{ km} - 48\text{ km} = 2\text{ km}$ A: Er ist noch 2 km entfernt.
15	Ein Flugzeug fliegt jeden Tag von New York nach Düsseldorf einfach 4 207 km. Wie viele km fliegt es in einer Woche? $4\,207\text{ km} \cdot 2 = 8\,414\text{ km}$ (hin und zurück) $8\,414\text{ km} \cdot 7 = 58\,898\text{ km}$ A: In der Woche fliegt das Flugzeug 58 898 km.
16	Ein Autofahrer legt in der Stunde durchschnittlich 70 km zurück. Wie viele Stunden braucht er für eine 560 km lange Strecke? $560\text{ km} : 70\text{ km} = 8$ A: Er braucht für 560 km 8 Stunden.
17	Sven hat 5 Holzbretter gekauft. Jedes Brett ist 2,5 m lang. Zu Hause stellt er fest, dass er jedoch 1m lange Bretter benötigt. Wie viele 1 m-Bretter kann sich Sven zurechtsägen? $2,5\text{ m} : 1\text{ m} = 2,5\text{ Stück}$ also $2\text{ Stück} \cdot 5 = 10\text{ Stück}$ A: Er kann sich 10 Bretter zurechtsägen.
18	Thomas geht dreimal in der Woche zum Schwimmtraining. Er schwimmt jedes Mal 1 060 m. Wie viel Meter schwimmt Thomas jede Woche? $1\,060\text{ m} \cdot 3 = 3\,180\text{ m}$ A: Thomas schwimmt jede Woche 3 180 m.
19	Bella misst verschiedene Längen und addiert sie: Erst 1,50 m, dann 45 cm, dann 160 mm und zum Schluss 30 cm. Welche Summe ergibt das? $150\text{ cm} + 45\text{ cm} + 16\text{ cm} + 30\text{ cm} = 241\text{ cm}$ A: Es ergibt die Summe von 241 cm.
20	Vor dem Urlaub stand der Tacho von Herr Huber auf 12 789 km, jetzt steht er auf 13 987 km. Wie viele Kilometer ist er gefahren? $13\,987\text{ km} - 12\,789\text{ km} = 1\,198\text{ km}$ A: Er ist 1 198 km gefahren.
21	Dirk fährt mit seinem Fahrrad erst 2,5 km, dann 750 m, dann 4 km und zum Schluss 1,5 km. Wie viele Kilometer ist er gefahren? $2\,500\text{ m} + 750\text{ m} + 4\,000\text{ m} + 1\,500\text{ m} = 8\,750\text{ m} = 8,750\text{ km}$ A: Er ist 8,750 km gefahren.

Textaufgaben Längen 4. Klasse Lösung 2



22	Tom macht beim Sportwettbewerb mit. Er muss 820 m schwimmen, 1,92 km radfahren und 1,5 km laufen. Wie viele Kilometer muss Tom insgesamt zurücklegen? $0,820 \text{ km} + 1,92 \text{ km} + 1,5 \text{ km} = 4,24 \text{ km}$ A: Tom muss 4,24 km zurücklegen
23	Die Straße zwischen Montal und Sonberg ist 3 km und 267 m lang. Aus Kostengründen wird nur ein Teilstück von 1,728 km repariert. Wie viel muss noch repariert werden? $3,267 \text{ km} - 1,728 \text{ km} = 1,539 \text{ km}$ A: Es müssen noch 1,539 km repariert werden.
24	Hr. Franz hat einen Zaun in einer Länge von 228 m gekauft. Er möchte sein Gartenstück einzäunen. Dazu benötigt er 89 m, 74,50 m und 65 m. Das Gartentor ist 2 m breit. Reicht der Zaun? $89 \text{ m} + 74,5 \text{ m} + 65 \text{ m} = 228,5 \text{ m}$ $228,5 \text{ m} - 2 \text{ m (Gartentor)} = 226,5 \text{ m}$ A: Ja, der Zaun reicht.
25	Beim Start in den Urlaub zeigte der Kilometerzähler in Herrn Fells Auto 87 617 km an. Am Urlaubsziel stand der Kilometerzähler auf 88 889 km. Wie viele Kilometer waren es bis zum Urlaubsziel? $88\,889 \text{ km} - 87\,617 \text{ km} = 1\,272 \text{ km}$ A: Bis zum Urlaubsziel sind es genau 1 272 km.
26	Tanja fährt jeden Tag einfach 1,632 km mit dem Rad zur Schule. Wie viele km fährt sie in der Woche, wenn sie von Montag bis Freitag Schule hat? $1,632 \text{ km} \cdot 2 = 3,264 \text{ km (hin und zurück)}$ $3,264 \text{ km} \cdot 5 \text{ Tage} = 16,32 \text{ km}$ A: Tanja fährt jede Woche 16,32 km zur Schule.
27	Bauer Jakob braucht einen neuen Weidezaun. Im Abstand von je 11 m steht jeweils ein Pfosten. Er hat 26 Pfosten gesetzt. Wie lang muss der Zaun sein? $11 \text{ m} \cdot 26 \text{ Pfosten} = 275 \text{ m Zaun}$ A: Der Zaun muss 275 m lang sein.
28	Eine Rohrstange mit einer Länge von 3,50 m wird in gleich große Teilstücke mit jeweils 50 cm Länge zersägt. Wie viele Stücke erhält man? $350 \text{ cm} : 50 \text{ cm} = 7 \text{ Stücke}$ A: Man erhält 7 Stücke.
29	Steffi läuft jeden Tag einige Runden um den Sportplatz. In dieser Woche ist sie 5 600 m gelaufen. Eine Runde sind 400 m. Wie viele Runden läuft sie jeden Tag? $5\,600 \text{ m} : 400 \text{ m} = 14 \text{ Runden}$ $14 \text{ Runden} : 7 \text{ Tage} = 2 \text{ Runden}$ A: Steffi läuft jeden Tag 2 Runden.
30	Peter fährt jeden Tag mit den Inlinern eine Runde um den Baggersee. Eine Runde ist 2 198 m lang. Wie viele km fährt er in der Woche? $2\,198 \text{ m} \cdot 7 \text{ Tage} = 15\,386 \text{ m}$ $15\,386 \text{ m} = 15,386 \text{ km}$ A: Er fährt in der Woche 15 km und 386 m.
31	Lisa fährt die 31,460 km zu ihrem Opa in vier gleich großen Etappen. Wie lang ist eine Etappe? $31,460 \text{ km} : 4 = 7,865 \text{ km}$ A: Eine Etappe ist 7,865 km lang.
32	Bei einer Wanderung muss man zuerst 40 Minuten bergauf, dann 1 Std 10 Min bergab gehen. Bergauf legt man 60 m pro Minute zurück, bergab 80 m. Wie lang ist der Wanderweg? $40 \text{ min} \cdot 60 \text{ m} = 2\,400 \text{ m}$ $70 \text{ min} \cdot 80 \text{ m} = 5\,600 \text{ m}$ $2\,400 \text{ m} + 5\,600 \text{ m} = 8\,000 \text{ m}$ A: Der Wanderweg ist 8 km lang.
33	Pia und Sofie lassen ihre Drachen steigen. Beide haben 60 m Schnur. Die beiden Drachen verschlingen sich jedoch und stürzen ab. Sie müssen beide etwas von ihren Schnüren abschneiden. Anschließend messen sie, wie viel sie abgeschnitten haben. Pia hat 2,43 m abgeschnitten, Sofie 2 m 34 cm. Wie viel Schnur haben beide noch? $60 \text{ m} - 2,43 \text{ m} = 57,57 \text{ m (Pia)}$ $60 \text{ m} - 2,34 \text{ m} = 57,66 \text{ m}$ A: Pia hat noch 57,57 m, Sofie hat noch 57,66 m Schnur.
34	Der Zug A fährt von A nach B mit 90 km pro Stunde, der Zug B von B nach A in der Stunde mit 80 km. Die Züge fahren sich entgegen und treffen sich nach zwei Stunden. Wie lang ist die Eisenbahnstrecke zwischen den Städten A und B? $90 \text{ km} \cdot 2 = 180 \text{ km}$ $80 \text{ km} \cdot 2 = 160 \text{ km}$ $180 \text{ km} + 160 \text{ km} = 340 \text{ km}$ A: Die Eisenbahnstrecke ist 340 km lang.
35	Schnecke Berta ist in einen 3 m tiefen Brunnen gefallen. Sie kriecht jeden Tag 90 cm hoch. In jeder Nacht rutscht sie aber wieder einen halben Meter nach unten. Nach wie vielen Tagen kommt sie endlich aus dem Brunnen heraus? 1. Tag: $90 \text{ cm} - 50 \text{ cm} = 40 \text{ cm}$ 2. Tag: $40 \text{ cm} + 90 \text{ cm} - 50 \text{ cm} = 80 \text{ cm}$ 3. Tag: $80 \text{ cm} + 90 \text{ cm} - 50 \text{ cm} = 120 \text{ cm}$ 4. Tag: $120 \text{ cm} + 90 \text{ cm} - 50 \text{ cm} = 160 \text{ cm}$ 5. Tag: $160 \text{ cm} + 90 \text{ cm} - 50 \text{ cm} = 200 \text{ cm}$ 6. Tag: $200 \text{ cm} + 90 \text{ cm} - 50 \text{ cm} = 240 \text{ cm}$ 7. Tag: $240 \text{ cm} + 90 \text{ cm} = 330 \text{ cm}$ A: Die Schnecke Berta schafft es am 7. Tag.
36	Beim Sportwettbewerb wirft Gerd 27 m weit und Tim 14 m weiter, während Micha nur halb so weit wirft wie Tim. Um wie viele Meter hat Gerd gegenüber Micha weiter geworfen? Tim: $14 \text{ m} + 27 \text{ m} = 41 \text{ m}$ Micha: $41 \text{ m} : 2 = 20,5 \text{ m}$ $27 \text{ m} - 20,5 \text{ m} = 6,5 \text{ m}$ A: Gerd hat 6,5 m weiter geworfen.
37	Ein Taxifahrer fährt in 4 Tagen 225 km. Am ersten Tag fährt er 86 km, am zweiten Tag 42 km, am dritten Tag die Hälfte vom ersten Tag. Wie viele km fuhr er am vierten Tag? 3. Tag: $86 \text{ km} : 2 = 43 \text{ km}$ $86 \text{ km} + 42 \text{ km} + 43 \text{ km} = 171 \text{ km}$ $225 \text{ km} - 171 \text{ km} = 54 \text{ km}$ A: Er ist am 4. Tag 54 km gefahren.

38	Herr Sommer kommt nach zwei Wochen mit dem LKW von seiner Tour nach Hause. Sein Kilometerstand beträgt nun 243 406 km. Vor zwei Wochen zeigte sein Tacho 195 201 km an. Wie viele km ist er gefahren? $243\,406\text{ km} - 195\,201\text{ km} = 48\,205\text{ km}$ A: Er ist in zwei Wochen 48 205 km gefahren.
39	Leon misst verschiedene Gegenstände. Er misst zuerst 80 mm, dann 32 cm und dann noch 1,13 m. Wie viele cm misst er insgesamt? $8\text{ cm} + 32\text{ cm} + 113\text{ cm} = 153\text{ cm}$ A: Er misst insgesamt 153 cm.
40	Julia misst an einer Stange erst 960 mm, dann 34 cm und dann noch 2,05 m. Wie viele cm misst sie insgesamt? $96\text{ cm} + 34\text{ cm} + 205\text{ cm} = 335\text{ cm}$ A: Sie misst insgesamt 335 cm.
41	Jan macht mit seinem Onkel in den Ferien eine 8-tägige Fahrradtour. Sie haben sich vorgenommen, die 1 048 km bis nach Venedig zu schaffen. Wie viele Kilometer müssen sie im Durchschnitt jeden Tag fahren? $1\,048\text{ km} : 8 = 131\text{ km}$ A: Sie müssen durchschnittlich jeden Tag 131 km schaffen.
42	Bauer Heinrich will seine rechteckige Wiese mit 80 Pfosten einzäunen. Für die kürzere Seite benötigt er 15 Pfosten. Die Pfosten werden im Abstand von 2 m gesetzt. Wie viele Meter Zaun benötigt Bauer Heinrich? $80 : 2\text{ m} = 160\text{ m}$ A: Er benötigt 160 m Zaun.
43	Von Köln nach München sind es 436 Flugkilometer. Die Lufthansa fliegt täglich viermal hin und zurück. Berechne die geflogenen Kilometer an einem Tag. $436\text{ km} \cdot 2 = 872\text{ km}$ $872\text{ km} \cdot 4 = 3\,488\text{ km}$ A: Die Lufthansa fliegt an einem Tag 3 488 km.
44	Ein rechteckiges Firmengelände ist 286,25 Meter lang und 133,20 Meter breit. Es soll mit Maschendraht eingezäunt werden. Auf jeder Rolle sind 75 Meter Draht. Wie viele Rollen Draht werden benötigt? $286,25\text{ m} \cdot 2 = 572,50\text{ m}$ $133,20\text{ m} \cdot 2 = 266,40\text{ m}$ $572,50\text{ m} + 266,40\text{ m} = 838,90\text{ m}$ $838,90\text{ m} : 75 = 11,18\text{ Rollen}$ gerundet 12 Rollen A: Es werden 12 Rollen benötigt.
45	Jasmin übt viermal in der Woche für den Schwimmwettbewerb. Sie schwimmt jedes Mal 1 230 m. Wie viel schwimmt sie jede Woche? $1\,230\text{ m} \cdot 4 = 4\,920\text{ m}$ A: Sie schwimmt jede Woche 4 920 m.
46	Kim muss sechs Geschenke mit Geschenkband einpacken. Sie hat 4,60 m Band dafür und für jedes Geschenk braucht sie 75 cm Band. Reicht ihr Geschenkband? $4,60\text{ m} = 460\text{ cm}$ $460\text{ cm} : 75\text{ cm} = 6,13\text{ cm}$ oder $75\text{ cm} \cdot 6 = 450\text{ cm}$ A: Ja, ihr Geschenkband reicht.
47	Eine rechteckige Wiese ist 160 m lang und 85 m breit. Sie soll mit Draht eingezäunt werden, wobei der Draht dreifach gespannt werden soll. Wie viele Rollen zu je 80 m sind nötig, wenn für das 4 m breite Tor kein Draht verwendet wird? $2 \cdot 160\text{ m} = 320\text{ m}$ $2 \cdot 85\text{ m} = 170\text{ m}$ $320\text{ m} + 170\text{ m} = 490\text{ m}$ $490\text{ m} - 4\text{ m} = 486\text{ m}$ $486\text{ m} : 3 = 1\,458\text{ m}$ $1\,458\text{ m} : 80\text{ m} = 18,225 \sim 19\text{ Rollen}$ A: Es sind 19 Rollen Draht nötig.
48	Ein Autofahrer fährt von Köln nach Dresden, das sind 637 km. Am ersten Tag legt er 455 km zurück. Wie viele Kilometer sind es noch bis Dresden? $637\text{ km} - 455\text{ km} = 182\text{ km}$ A: Bis Dresden sind es noch 182 km.
49	Ein rechteckiger Bauplatz ist 48 m lang. Die kürzere Seite ist um 8 m kürzer. Um den Bauplatz werden 2 Sicherheitsseile gespannt. Wie lang sind alle zwei Seile zusammen? $48\text{ m} - 8\text{ m} = 40\text{ m}$ $2 \cdot 48\text{ m} = 96\text{ m}$ $2 \cdot 40\text{ m} = 80\text{ m}$ $96\text{ m} + 80\text{ m} = 176\text{ m}$ $176\text{ m} \cdot 2 = 352\text{ m}$ A: Die Seile sind zusammen 352 m lang.
50	Eine Baugrube ist 21 m lang und 11 m breit. Damit niemand hineinfällt, wird sie mit einem Seil abgesperrt. Das Seil wird dreimal um die Baugrube gespannt. Wie viel m Seil werden benötigt? $2 \cdot 21\text{ m} = 42\text{ m}$ $2 \cdot 11\text{ m} = 22\text{ m}$ $42\text{ m} + 22\text{ m} = 64\text{ m}$ $64\text{ m} \cdot 3 = 192\text{ m}$ A: Es werden 192 m Seil benötigt.
51	Ein Bauer hat zwei Wiesen. Die erste ist 58 m lang und 41 m breit. Die zweite hat eine Seitenlänge von 63 m und ist quadratisch. Wie viele Meter Zaun muss der Bauer kaufen? $2 \cdot 58\text{ m} = 116\text{ m}$ $2 \cdot 41\text{ m} = 82\text{ m}$ $116\text{ m} + 82\text{ m} = 198\text{ m}$ $4 \cdot 63\text{ m} = 252\text{ m}$ $198\text{ m} + 252\text{ m} = 450\text{ m}$ A: Der Bauer muss 450 m Zaun kaufen.
52	Ein Sportplatz ist 72 m lang und 35 m breit. Ein quadratischer Sportplatz hat eine Seitenlänge von 64 m. Beide Sportplätze werden eingezäunt. Für welchen Sportplatz benötigt man mehr Meter Zaun? $2 \cdot 72\text{ m} = 144\text{ m}$ $35 \cdot 2 = 70\text{ m}$ $144\text{ m} + 70\text{ m} = 214\text{ m}$ $4 \cdot 64\text{ m} = 256\text{ m}$ $256\text{ m} > 214\text{ m}$ A: Für den quadratischen Sportplatz.
53	Carolin fährt mit ihrem Rad erst 8 km 500 m, dann 4 km 5 m, dann 3 km 234 m und zum Schluss nochmal 160 m. Wie viele km fährt sie insgesamt? $8\,500\text{ m} + 4\,005\text{ m} + 3\,234\text{ m} + 160\text{ m} = 15\,899\text{ m} = 15,899\text{ km}$ A: Sie fährt 15,899 km Rad.