Sachrechnen mit Längen und Strecken Arbeitsblatt 1

1. Frau Huber möchte aus einem 3,9 m langen Brett Regalbretter mit je 70 cm Länge schneiden.

F1: .....

F2: .....

A1: .....

A2: .....

2. Eine Pfadfindergruppe will mit dem Fahrrad in 5 Tagen ihr Ziel erreichen, das 690 Kilometer von ihrem Heimatort entfernt liegt. Während der ersten drei Tage schaffen sie täglich 130 Kilometer. Wie viele Kilometer muss die Gruppe dann <u>täglich mehr</u> zurücklegen, wenn sie rechtzeitig eintreffen will?

A: .....

3. Zeichne, rechne, antworte!

Anna und ihre Mutter machen eine Reise zu ihrer Cousine von München nach Mittenwald. Am Beginn der Reise steht der Kilometerzähler auf 505 km, am Ende auf 629 km. Sie fahren zuerst 26 km zur Oma nach Starnberg. Von dort fahren alle drei 39 km zur Tante nach Eschenlohe. Wie lange ist die Strecke von Eschenlohe nach Mittenwald? Eine Zeichnung hilft Dir:

A: .....

1. Ein Jogger läuft jeden Tag die gleiche Strecke von 8,9 km.
Wie viele Kilometer läuft er in einer Woche?

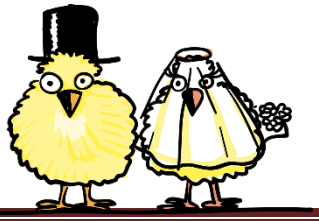
A: .....

2. Auf einer Rolle sind 25 m Schnur. Es sollen 6 gleich lange Schnüre gespannt werden.
Jede Schnur soll 3,83 m lang sein. Reicht die Schnur auf der Rolle?

A: .....

3. Bei den Bundesjugendspielen springt Chris 3,62 m weit. Felix springt 0,12 m weiter.
Jana liegt genau dazwischen. Wie weit springt Jana?

A: .....



Sachrechnen mit Längen und Strecken Arbeitsblatt 3

1. Auf einem Flohmarkt stehen in einer Reihe 6 Tische. Zwischen ihnen ist jeweils ein Abstand von 0,6 m. Jeder Tisch ist 4,20 m lang. Wie lang ist die Reihe?

A: ....

2. Beim Sponsorenlauf bestand eine Laufgruppe aus drei Läufern. Jeder Läufer musste vier Runden laufen. Jede Laufgruppe legte insgesamt eine Strecke von 42 km zurück. Wie lang war eine Runde?

A: .....

3. Ein 249 cm langes Holzbrett soll in drei gleich lange Teile zersägt werden.

Fr: .....

A: .....

Sachrechnen mit Längen und Strecken Arbeitsblatt 4

1. Zwei Freunde machen eine Radtour von zusammen 269 Kilometer. Am ersten Tag legen sie 90 km zurück, am zweiten 8 km mehr als die Hälfte des ersten Tages. Am dritten Tag wissen sie: „Morgen müssen wir doppelt so weit fahren wie heute, damit wir wieder zu Hause sind."
Wie viel km fuhren die zwei Freunde am dritten und am vierten Tag?

A: .....

2. Eine Skizze kann dir helfen. Eine Schnecke ist in einen 3,50 m tiefen Brunnen gefallen. Sie kriecht jeden Tag 80 cm hoch. In jeder Nacht rutscht sie aber wieder $\frac{1}{2}$ m nach unten. Am wievielten Tag kommt sie auf den Brunnenrand?

A: .....

3. Die Schatzsucher sind mit dem Schiff unterwegs. In der ersten Woche schaffen sie 212 km. In der zweiten Woche schaffen sie nur die Hälfte. In der dritten Woche sind es 38 km weniger als in der ersten Woche. Wie viele km kommen sie in den drei Wochen insgesamt voran?

A: ....

Sachrechnen mit Längen und Strecken Arbeitsblatt 5

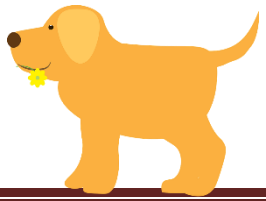
1. Frau Stern ist Vertreterin für einen Kinderbuchverlag. In den ersten fünf Monaten des Jahres 2007 fuhr sie mit ihrem Auto insgesamt 9536 km.
Im Januar fuhr sie 1946 km, im Februar 679 km weniger als im Januar. Im März fuhr sie doppelt so viele Kilometer wie im Februar. Im April fehlten ihr 237 Kilometer bis ihr Kilometerzähler 2000 Kilometer angezeigt hätte.

Frage: Wie viele Kilometer fuhr sie im Mai?

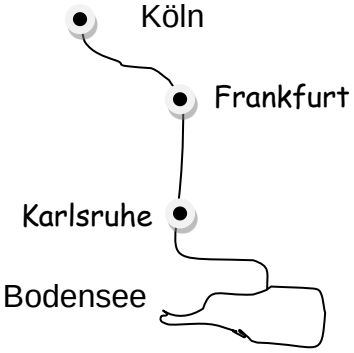
A: .....

2. Aus einer Leiste von 4 m Länge soll ein Bilderrahmen gebaut werden. Er soll 72 cm hoch und 34 cm breit sein. Kann aus den Leistenresten noch ein quadratischer Rahmen für ein weiteres Bild gebaut werden, wenn die Länge davon 45 cm betragen soll?

A: .....



1. Ein Auto fährt von Köln über Frankfurt und Karlsruhe zum Bodensee.



Karlsruhe – Bodensee : 183 km
Köln – Karlsruhe : 363 km
Frankfurt – Karlsruhe : 159 km

a.) Die gesamte Strecke beträgt _____ km.
b.) Von Frankfurt bis zum Bodensee sind es _____ km.
c.) Von Köln nach Frankfurt sind es ____ km.

a.) b.) c.)

2. Anna besucht in den Sommerferien ihre Oma in Wiesbaden insgesamt sechs Mal. Eine Strecke Frankfurt – Wiesbaden beträgt 16 km.

Frage: _____

Rechnung:

Antwort: _____

3. Heikes Schulweg beträgt pro Tag hin und zurück 526 m. Sebastian legt in einer Schulwoche insgesamt 2445 m Schulweg zurück. Wessen Schulweg ist weiter?

A: .....

Sachrechnen mit Längen und Strecken Arbeitsblatt 7

1. Von einer Leiste wurden zunächst ein 85 cm langes und dann ein 1,40 m langes Stück abgesägt. Das Reststück ist nun 1 m 35 cm lang. Wie lang war die Leiste ursprünglich?

A: .....

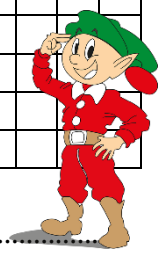
2. Mutter strickt einen Schal. Er soll 2 m 20 cm lang werden. Am ersten Tag hat sie 50 cm gestrickt, am zweiten 0,40 cm und am dritten 600 mm. Wie viel muss sie noch stricken?

A: .....

3. In der Adventszeit werden die Straßenlaternen mit Weihnachtssternen dekoriert. Die Laternen stehen im Abstand von 15 m auf beiden Seiten der 450 m langen Straße.
F.: Wie viele Weihnachtssterne werden benötigt?

A: .....

4. Tom und Stefan wohnen 2,7 km voneinander entfernt. Wann treffen sie sich, wenn sie gleichzeitig losgehen und beide in einer Minute 90 m zurücklegen?



A: .....

Sachrechnen mit Längen und Strecken Lösung Arbeitsblatt 1

1. Frau Huber ...
F: Wie viele Bretter erhält sie? Wie viel Holz bleib übrig?
R: 3,9 m = 390 cm 390 cm : 70 cm = 5 R 40
A: Frau Huber erhält 5 Bretter. Es bleiben ihr 40 cm übrig.

2. Eine Pfadfindergruppe .....
130 Km · 3 = 390 km (Kilometer in den ersten 3 Tagen)
690 Km – 390 Km = 300 Km (noch zu verbleibende Strecke für die beiden letzten Tage)
300 Km : 2 = 150 Km (zurück zulegende Strecke an einem Tag)

150 Km – 130 Km = 20 Km (Differenz zwischen der Strecke an den erste 3 und den letzten 2 Tagen)
A: Die Gruppe muss täglich 20 Km mehr zurücklegen.

3. Zeichne, rechne, antworte!

505 km	531 km	629 km
+ 26km	+ 39 km	- 570 km
531 km	570 km	59 km

Antwort: 59 km ist die Strecke von Eschenlohe nach Mittenwald.

Sachrechnen mit Längen und Strecken Lösung Arbeitsblatt 2

1. Ein Jogger läuft jeden Tag die gleiche Strecke von 8,9 km. Wie viele Kilometer läuft er in einer Woche?
8,9 km x 7 = 62,3 km
Er läuft 62,3 km in der Woche.

2. Auf einer Rolle sind 25 m Schnur. Es sollen 6 gleich lange Schnüre gespannt werden. Jede Schnur soll 3,83 m lang sein. Reicht die Schnur auf der Rolle?
3,83 m x 6 = 22,98 m
Die Schnur reicht.

3. Bei den Bundesjugendspielen springt Chris 3,62 m weit. Felix springt 0,12 m weiter. Jana liegt genau dazwischen. Wie Weit springt Jana?
3,62 m + 0,12 m = 3,74 m
3,74 m – 3,62 m = 0,12 m
0,12 m : 2 = 0,06 m
3,62 m + 0,06 m = 3,68 m
Jana springt 3,68 m weit.

Sachrechnen mit Längen und Strecken Lösung Arbeitsblatt 3

1. Auf einem Flohmarkt stehen in einer Reihe 6 Tische. Zwischen ihnen ist jeweils ein Abstand von 0,6 m. Jeder Tisch ist 4,20 m lang. Wie lang ist die Reihe?
4,20 m x 6 = 25,20 m 0,60 m x 5 = 3,00 m

25,20 m + 3,00 m = 28,20 m
Die Reihe ist 28,20 m lang.

2. Beim Sponsorenlauf bestand eine Laufgruppe aus drei Läufern. Jeder Läufer musste vier Runden laufen. Jede Laufgruppe legte insgesamt eine Strecke von 42 km zurück. Wie lang war eine Runde?

42 km = 42.000m 3 · 4 = 12 42.000 : 12 = 3.500m = 3,5 km
Eine Runde ist 3,5 km lang.

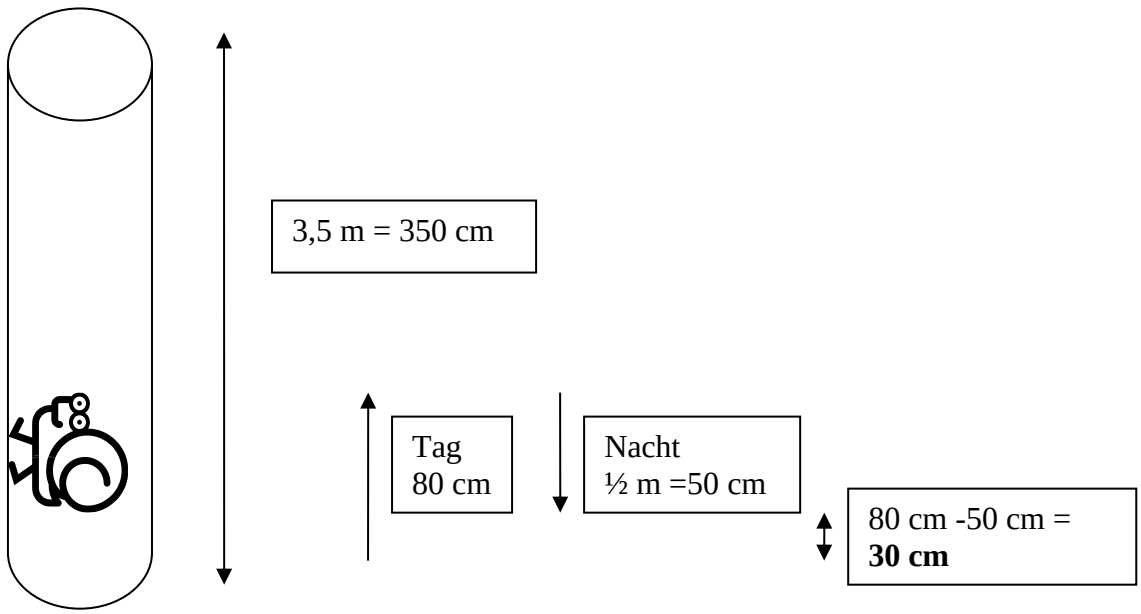
3. Ein 249 cm langes Holzbrett soll in drei gleich lange Teile zersägt werden.
Wie viel cm ist ein Holzstück lang?
249cm : 3 = 83 cm
240cm : 3 = 80cm
9cm : 3 = 3cm Ein Holzstück ist 83cm lang.

Sachrechnen mit Längen und Strecken **Lösung** Arbeitsblatt 4

1. Zwei Freunde machen eine Radtour von zusammen 269 Kilometer. Wie viel km fuhren die zwei Freunde am dritten und am vierten Tag?

1. Tag: 90 km
2. Tag: 90 : 2 = 45 km 45 km + 8 km = 53 km
1. + 2. Tag zusammen: 90 km + 53 km = 143 km
Rest für den 3. + 4. Tag: 269 km – 143 km = 126 km
126 km : 3 = 42 ► 3. Tag
42 km x 2 = 84 km ► 4. Tag
Am dritten Tag fuhren sie 42 km und am 4. Tag 84 km.

2. Eine Skizze kann dir helfen



Rechnung:
3,5 m = 350 cm
80 cm – 50 cm = 30 cm
30 cm · 10 = 300 cm
30 cm · 11 = 330 cm
30 cm · 12 = 360 cm

Antwort: Sie kommt am 12 Tag auf den Brunnenrand.

3. Die Schatzsucher ...

1. Wo 212 km
2. Wo 212 km : 2 = 106 km
3. Wo 212 km – 38 km = 174 km 212 km + 106 km + 174 km = 492 km

Antwort: 492 km kommen sie in den drei Wochen insgesamt voran.

Sachrechnen mit Längen und Strecken **Lösung** Arbeitsblatt 5

1. Frau Stern ist Vertreterin für einen Kinderbuchverlag.

1946 km – 679 km = 1267 km (Februar)
1267 km * 2 = 2534 km (März)
2000 km – 237 km = 1763 km (April)
1946 km + 1267 km + 2534 km + 1763 km = 7510 km (Januar bis April)
9536 km – 7410 km = 2026 km.
A: Frau Stern fuhr 2 026 km im Mai.

2. Aus einer Leiste von 4 m Länge soll ein Bilderrahmen gebaut werden.

R: 72 cm + 72 cm. = 144 cm; 34 cm + 34 cm = 68 cm;
144 cm + 68 cm = 212 cm
4 m = 400 cm; 400 cm – 212 cm = 188 cm Rest
4 • 45 cm = 180 cm; 188 cm – 180 cm = 8 cm (Rest)
A: Ja es kann noch ein quadratischer Rahmen gebaut werden.

Sachrechnen mit Längen und Strecken **Lösung** Arbeitsblatt 6

1. Ein Auto fährt von Köln über Frankfurt und Karlsruhe zum Bodensee.
   a.) Die gesamte Strecke beträgt 546 km.
   b.) Von Frankfurt bis zum Bodensee sind es 342 km.
   c.) Von Köln nach Frankfurt sind es 204 km.

a.)

	3	6	3	k	m
+	1	8	3	k	m
	1				
	5	4	6	k	m

b.)

	1	8	3	K	m
+	1	5	9	K	m
	1	1			
	3	4	2	K	m

c.)

	3	6	3	k	m
-	1	5	9	k	m
		1			
	2	0	4	k	m

2. Anna besucht in den Sommerferien ihre Oma in Wiesbaden insgesamt Sechs Mal. Eine Strecke Frankfurt – Wiesbaden beträgt 16 km.

   Frage: Wie viel km beträgt die ganze Strecke?

   Rechnung:

	6	•	1	6	=	9	6		9	6	·	2	=	1	9	2

3. Heikes Schulweg beträgt pro Tag hin und zurück 526 m. Sebastian legt in einer Schulwoche insgesamt 2445 m Schulweg zurück. Wessen Schulweg ist weiter?

5 • 526 m = 2630 m (schriftlich rechnen!)
Heikes Schulweg ist länger.

Sachrechnen mit Längen und Strecken **Lösung** Arbeitsblatt 7

1. Von einer Leiste wurden zunächst ein 85cm langes und dann ein 1,40 m langes Stück abgesägt. Das Reststück ist nun 1 m 35cm lang. Wie lang war die Leiste ursprünglich? 0,85 cm

2. Mutter strickt einen Schal. Er soll 2m20cm lang werden. Am ersten Tag hat sie 50cm gestrickt, am zweiten 0,40 cm und am dritten 600 mm . Wie viel muss sie noch stricken? 70 cm

3. In der Adventszeit werden die Straßenlaternen mit Weihnachtssternen dekoriert. Die Laternen stehen im Abstand von 15m auf beiden Seiten der 450 m langen Straße.
   F.: Wie viele Weihnachtssterne werden benötigt?
   450 : 15 = 30 + 1 = 31 · 2 = 62 Laternen

4. Tom und Stefan wohnen 2,7 km voneinander entfernt.
   Wann treffen sie sich, wenn sie gleichzeitig losgehen und beide in einer Minute 90 m zurücklegen?
   2700 m : 90 = 30 min : 2 = 15 min