

Längen umwandeln**1. Löse folgende Aufgaben:**

Helga strickt einen Schal. Am Montag strickt sie 1 m 23 cm, am Dienstag 9 dm und am Mittwoch weitere 113 cm. Wie lang ist Helgas Schal?

Am einfachsten löst du diese Rechnung, wenn du alle Maßangaben in das kleinste gemeinsame Maß umwandelst!

1 m 23 cm	m	dm	cm	Addiere:	
	1	2	3	=	123 cm
9 dm		9	0	=	90 cm
113 cm	1	1	3	=	113 cm
	3	2	6	=	326 cm

Wandle das Ergebnis wieder in die einzelnen Maßeinheiten zurück.

326 cm	m	dm	cm	=	3 m	2 dm	6 cm
--------	---	----	----	---	-----	------	------

Antwort: Der Schal ist 3 m 2 dm 6 cm lang.

**2. Weitere Textaufgaben:**

a.) Marcel macht beim Skifahren 4 Sprünge hintereinander. Der erste Sprung ist 1 m 40 cm, der zweite 9 dm 8 cm, der dritte 1 m 5 dm 3 cm und der vierte 1 m 25 cm. Addiere alle vier Sprünge zusammen. Gib das Ergebnis in m, dm und cm an.

$$140 + 98 + 153 + 125 = 516 \text{ cm} = 5 \text{ m } 1 \text{ dm } 6 \text{ cm}$$

b.) In einer Tischlerei soll der Meister für seine Kunden folgende Längen von einer 5 m Holzstange abschneiden: Frau Maier braucht 2 m 5 dm, Herr Huber 95 cm, Frau Ritzer 13 dm, Herr Gruber 158 cm. Addiere alle Längenangaben. Ist die Holzstange überhaupt lang genug?

$$250 + 95 + 130 + 158 = 633 \text{ cm} \text{ Die Holzstange ist nicht lang genug.}$$



c.) Die Schneiderin schneidet folgende Längen von ihrer Stoffrolle ab: 2 m 5 dm, 67 cm, 29 dm, 1 m 74 cm. Addiere alle Längen miteinander. Gib das Ergebnis in m, dm und cm an.

$$250 + 67 + 290 + 174 = 781 \text{ cm} = 7 \text{ m } 8 \text{ dm } 1 \text{ cm}$$

d.) David baut einen Turm aus Legosteinen. Der Turm ist nach Farben sortiert. Die roten Steine haben eine Höhe von 23 cm, die blauen sind 4 dm 8 cm hoch, die gelben 89 cm. Wie hoch ist der Turm insgesamt? Gib das Ergebnis zuerst im kleinsten gemeinsamen Maß an und wandle dann in m, dm und cm um.

$$23 + 48 + 89 = 160 \text{ cm} = 1 \text{ m } 6 \text{ dm}$$