

Lengtes omzetten**1. Los de volgende opgaven op:**

Helga breide een sjaal. Op maandag breide ze 1 m en 23 cm, op dinsdag 9 dm en op woensdag nog eens 113 cm. Hoe lang is Helgas sjaal?

Het makkelijkste kun je deze opgave oplossen, wanneer je alle maat gegevens in de kleinste gemeenschappelijke maat omzet!

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

Verander de uitkomst weer in de individuele meeteenheden terug.

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

Antwoord: De sjaal is 3 m, 2 dm en 6 cm lang.

2. Verdere tekstopgaven:

a.) Marcel maakt bij het skieën 4 sprongen achterelkaar. De eerste sprong is 1 m en 40 cm, de tweede 9 dm en 8 cm, de derde 1 m, 5 dm en 3 cm en de vierde 1 m en 25 cm. Tel alle vier de sprongen bij elkaar. Geef het resultaat in m, dm en cm aan.

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

b.) In een meubelmakerij moet de baas voor zijn klant volgende lengtes van een 5 m houten stok afzagen: mevr. Joosten heeft 2 m 5 dm nodig, meneer Hand 95 cm, mevr. Rits 13 dm, meneer de Graaf 158 cm. Tel alle lengtes bij elkaar op. Is de houten stok eigenlijk wel lang genoeg?

$$250 + 95 + 130 + 158 = 633 \text{ cm} \text{ De houten stok is niet lang genoeg.}$$



c.) De klermaakster knipt de volgende lengtes van haar stofrol af: 2 m 5 dm, 67 cm, 29 dm, 1 m 74 cm. Tel alle lengtes bij elkaar op. Schrijf het resultaat in m, dm en cm op.

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

d.) David bouwt een toren met legosteentjes. De toren is naar kleur gesorteerd. De rode stenen hebben een hoogte van 23 cm, de blauwe zijn 4 dm 8 cm hoog, de gele 89 cm. Hoe hoog is de toren in totaal? Geef de uitkomst eerst weer in de kleinste gemeenschappelijke maateenheid en verander hem dan in m, dm en cm.

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