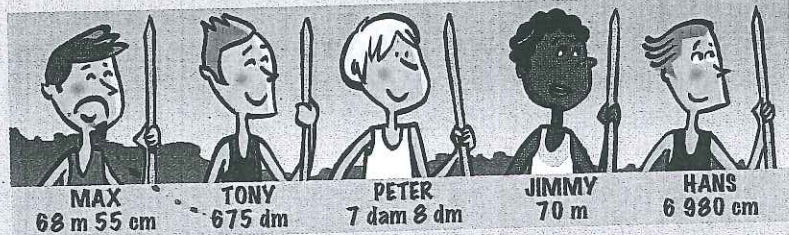


1 Mesure de longueurs

CHERCHONS ENSEMBLE

Qui a lancé le javelot le plus loin aux championnats de Lanceville ?



L'unité de mesure des longueurs dans le système métrique est le mètre (m).

Multiples du mètre			mètre	Sous-multiples du mètre		
kilomètre	hectomètre	décamètre		décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
5	0	0	0			
			0	4	5	

$1 \text{ km} = 10 \text{ hm} = 100 \text{ dam} = 1\,000 \text{ m}$

$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$

Exemples : $5 \text{ km} = 5\,000 \text{ m}$

$45 \text{ cm} = 4 \text{ dm } 5 \text{ cm}$

Pour effectuer des calculs avec des nombres exprimant des mesures de longueurs, il faut que tous les nombres soient exprimés dans la même unité.

2 Recopie et complète ces égalités.

$39 \text{ m} = \dots \text{ dm}$	$457 \text{ km} = \dots \text{ dam}$
$1\,000 \text{ mm} = \dots \text{ m}$	$7 \text{ km} = \dots \text{ mm}$
$1\,780 \text{ dm} = \dots \text{ mm}$	$796 \text{ cm} = \dots \text{ dm}$
$75 \text{ m} = \dots \text{ cm}$	$3 \text{ km} = \dots \text{ hm}$
$46 \text{ dam} = \dots \text{ m}$	$36 \text{ dm} = \dots \text{ mm}$

3 Recopie et transforme ces données dans l'unité demandée.

$6 \text{ m } 9 \text{ dm } 5 \text{ cm} = \dots \text{ cm} = \dots \text{ mm}$
 $10 \text{ km } 4 \text{ dam} = \dots \text{ dam} = \dots \text{ m}$
 $6 \text{ dam } 9 \text{ m } 5 \text{ dm} = \dots \text{ cm} = \dots \text{ mm}$
 $3 \text{ m } 4 \text{ dm } 5 \text{ cm} = \dots \text{ cm} = \dots \text{ mm}$
 $48 \text{ hm } 3 \text{ dam} = \dots \text{ m} = \dots \text{ cm}$
 $3 \text{ km } 7 \text{ dam} = \dots \text{ m} = \dots \text{ dm}$
 $9 \text{ dam } 26 \text{ dm} = \dots \text{ cm} = \dots \text{ mm}$

4 Recopie et décompose ces mesures dans les unités demandées.

$256 \text{ m} = \dots \text{ hm } \dots \text{ dam } \dots \text{ m}$
 $1\,047 \text{ cm} = \dots \text{ m } \dots \text{ dm } \dots \text{ cm}$
 $9\,004 \text{ mm} = \dots \text{ m } \dots \text{ mm}$
 $1\,525 \text{ dam} = \dots \text{ km } \dots \text{ hm } \dots \text{ dam}$
 $30\,260 \text{ dm} = \dots \text{ hm } \dots \text{ dam } \dots \text{ m}$

5 Range ces longueurs en ordre croissant.

$523 \text{ m} - 7\,302 \text{ mm} - 7 \text{ km} - 2\,320 \text{ dam} -$
 $93 \text{ hm} - 628 \text{ cm} - 87\,654 \text{ dm}$

6 Effectue les calculs.

$109 \text{ m} + 25 \text{ m}$	$9 \text{ m} - 27 \text{ dm}$
$2 \text{ km} + 46 \text{ km}$	$79 \text{ cm} + 345 \text{ mm}$
$78 \text{ dm} - 456 \text{ cm}$	$6 \text{ hm} + 457 \text{ dam}$

7 En athlétisme, la mesure du tour de piste est de 4 hectomètres.

Quelle distance a parcourue un athlète qui court 25 fois cette distance ?
Donne cette mesure en m et en km.