

Mesures

Objectif : Maîtriser les mesures de masse

Rappel : 1 - Chaque unité de masse est 10 fois plus grande que celle qui lui est immédiatement inférieure. Par exemple, 1 kg vaut 10 hg. C'est pour cela que chaque colonne contient 1 chiffre (correspondant au zéro de 10).

t	q	10 kg	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
			1	0					

1 - Serais-tu capable de choisir la proposition qui te semble la plus proche de la réalité ?

Masse d'un éléphant adulte :	3 t	2 q	5 000 g
Masse d'un canari (petit oiseau) :	1 kg	600 g	20 g
Masse d'un élève de 10 ans :	400 g	38 kg	40 dag
Masse d'un comprimé d'aspirine :	8 hg	4 dag	3 g

2 - Serais-tu capable d'exprimer les masses suivantes en kilogrammes ?

25 t	=	kg	2,300 t	=	kg
5,6 t	=	kg	4,65 q	=	kg
28,2 q	=	kg	245 dag	=	kg
0,5 hg	=	kg	27 000 g	=	kg
34 000 mg	=	kg	3,65 hg	=	kg

3 – Te sens-tu capable d'ajouter l'unité ou la mesure manquantes ?

150 q	= 15	0,37 t	=	kg
9,7 t	= 9 700	180 q	=	t
75 q	= 7,5	1 520 kg	=	q
8 600 kg	= 86	780 kg	=	t

4 – Et pour finir, peux-tu classer les masses suivantes de la plus légère à la plus lourde ?

400 g - 8 hg - 0,7 kg - 50 dag - 0,3 kg

Corrigé

1 - Serais-tu capable de choisir la proposition qui te semble la plus proche de la réalité ?

Masse d'un éléphant adulte :	3 t	2 q	5 000 g
Masse d'un canari (petit oiseau) :	1 kg	600 g	20 g
Masse d'un élève de 10 ans :	400 g	38 kg	40 dag
Masse d'un comprimé d'aspirine :	8 hg	4 dag	3 g

2 - Serais-tu capable d'exprimer les masses suivantes en kilogrammes ?

25 t	= 25 000 kg	2,300 t	= 2 300 kg
5,6 t	= 5 600 kg	4,65 q	= 465 kg
28,2 q	= 2 820 kg	245 dag	= 2,45 kg
0,5 hg	= 0,05 kg	27 000 g	= 27 kg
34 000 mg	= 0,034 kg	3,65 hg	= 0,365 kg

3 – Te sens-tu capable d'ajouter l'unité ou la mesure manquantes ?

150 q	= 15 t	0,37 t	= 370 kg
9,7 t	= 9 700 kg	180 q	= 18 t
75 q	= 7,5 t	1 520 kg	= 15,2 q
8 600 kg	= 86 q	780 kg	= 0,78 t

4 – Et pour finir, peux-tu classer les masses suivantes de la plus légère à la plus lourde ?

400 g - 8 hg - 0,7 kg - 50 dag - 0,3 kg

Je transforme tout en grammes pour pouvoir comparer plus facilement :

400 g - 800 g - 700 g - 500 g - 300 g

Je range du plus léger au plus lourd :

0,3 kg - 400 g - 50 dag - 0,7 kg - 8 hg