18^{ème} leçon – Le système métrique LEC – MLB / Calcul CM

Calcul mental Pour multiplier par 4, on multiplie par 2, puis encore par 2 : 12 x 4 - 21 x 4 - 50 x 4 - 30 x 4 - 52 x 4 - 25 x 4 - 24 x 4

Généralisation

Le système décimal inventé à la Révolution française a adopté les mêmes préfixes pour toutes les unités de mesure. Pour les masses et les poids, il a fallu inventer des unités encore plus grandes qui portent un nom spécial : le quintal -> 100 kg, et la Tonne -> 1000 kg.

Unités de masse

Т	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
	3 ,	4	5	6					

Il suffit d'utiliser ce tableau pour faire les conversions d'unités. Notez la colonne vide nécessaire entre les Kilogrammes et les quintaux. Il n'y a pas d'unité pour la dizaine de kilos.

Unités de longueur

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
2	3	6	5	0			

Il suffit d'utiliser ce tableau pour faire les conversions d'unités de longueur.

Exercices

134.Convertir:							
		kg =	hg =	d	dag		
3,456 q =		Т					
135.Convertir							
23 650 m =	dam =	=	hm =	km			
136.Écrire dans	le tableau puis	convertir					
356 m =	km	345 km =		m	3,4 m =	cm	
2367 cm =	m	23768 dm =		dam	234 mm =	m	
456 890 cm =	m =		km	45,678 hm	45,678 hm = m		
137.Écrire dans	le tableau puis	convertir					
4566 g =	kg		3,45 T = _		_ kg		
23,67 q =	T 23,69		1 dag =		_ dg		
768 890 cg =	g =	:	kg				
138 On s'arrano	e nour n'additio	onner ou soustrai	ire ane des o	randeurs ident	tiques. Les cm soi	ıs les	

56.9 cm + 2.872 m

345.7 m + 2786 mm

45 mm + 7.8 cm

56.6 hg + 456.8 g

cm, ou bien les quintaux sous les quintaux, les kilos sous les kilos.

45,678 kg + 45,8 g

3.45 T + 34.6 g

34 656 mm + 3,56 m 123 T + 34 q