

7. Les Mesures 7. Actuals

Qui va ser l'emperador que, després de la Revolució Francesa, va voler construir un sistema de pesos i mesures internacionals?

Quina unitat de longitud va néixer el 10 de desembre de 1799?

Quan parlem de mesures de longitud astronòmiques ho feim en:

Els nombres molt alts, com per exemple les capacitats de memòria d'un ordinador, tenen uns prefixes molt especials. Completa la taula següent:



1 Kilobyte (kb) són:		Bytes
1 Megabyte (Mb) són:		Kilobytes
1 Gigabyte (Gb) són:		Megabytes
1 Terabyte (Tb) són:		Gigabytes

Pensa algun petit projecte o imatge per descobrir el món de les mesures tradicionals i envia'l a info@centmat.xeix.org



Les mesures tradicionals de les Illes Balears

(<http://www.xeix.org/Plafons-i-materials-de-l-exposicio>)

CentMat
Centre d'Aprenentatge Científic i Matemàtic




Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Educació i Cultura
Direcció General d'Innovació i Formació del Professorat

Nom i llinatges: _____

Centre Escolar: _____ Data: _____

1. Comptar

Quants d'anys fa que les persones ja comptaven?



Quines coses podien comptar les persones primitives?

Quins objectes empraven per comptar les persones primitives?

Calcular ve del llatí, de la paraula *calculus* que significa pedra. Per tant, quan deim calcular, realment estam dient *pedrejar*!

El 10 és un nombre molt important pel fet de ser el nombre de dits de les mans. Escribeu el nombre deu en diferents sistemes del món:

6. Mesures de Pes

Mira la recepta de les coques de patata de Madò Coloma. Intenta esbrinar l'equivalència entre les mesures de pes antigues i els grams de l'actualitat

3 unces són	grams
1 lliura són	grams

Idò si una **lliura** són ____ **unces**, què pesa més, la lliura o l'unça?

Quan allò que s'havia de pesar era més feixuc, s'empraven altres mesures.

Creus que series capaç d'alçar una **arrova** en cada mà? I dos **quintars**?

1 **arrova** = ____ **quilograms**

1 **quintar** = ____ **quilograms**

Per tant; 1 **quintar** són ____ **arroves**



3. Mesures de Longitud

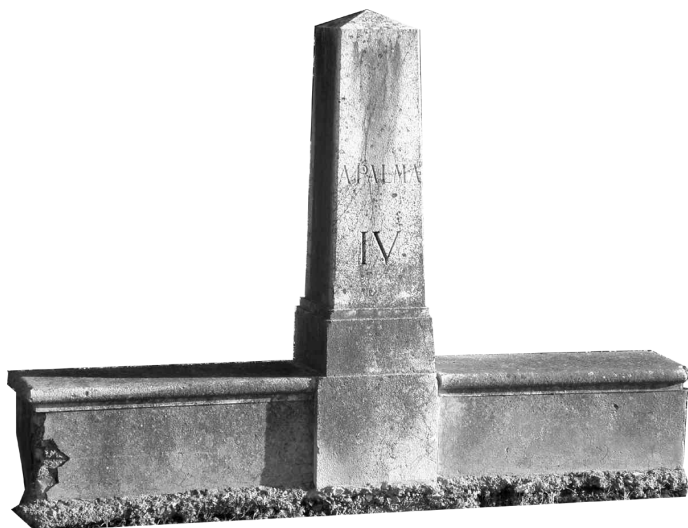
Antigament les mesures de longitud petites utilitzaven parts del cos. Apunta quines són les mesures dels teus patrons corporals:

Amplada del dit gros	
Llargada del pam	
Braça (braços estirats)	

Oficialment, 1 cana = ____ pams

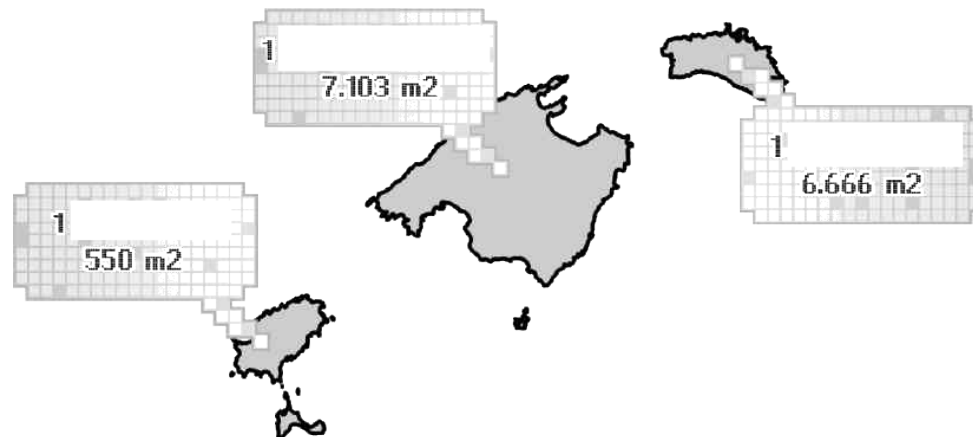
Per a distàncies més grans, s'utilitzaven la llegua, la milla i la milla marina.

Aproximadament, 1 llegua	km
--------------------------	----

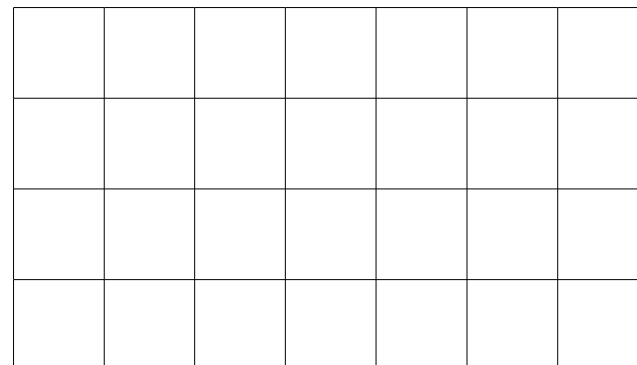


4. Mesures de Superfície

Apunta en el mapa quina era la mesura de superfície de cada illa



Avui en dia, la mesura de la superfície es fa en **metres quadrats**, és a dir, quadrats que fan 1 m per cada costat. Normalment les rajoles del terra estan fetes amb quadrats. Mira què fa de costat cada rajola de la teva classe i digues quantes rajoles necessitaríem per tenir **1m²**. Pinta-les al croquis.



5. Mesures de Gra

Això era i no era, bon viatge faci la cadenera, per tu un almud i per jo una barcella, de cagallons d'oronella.

Escriu el nom d'alguns cereals que es mesuraven per **barcelles** o **almuds**.

Com veus en el gràfic, 6 **almuds** són 1 **barcella**.

Idò si 1 **almud** són pràcticament 2 **litres**, quants de **litres** són una *barcella*?

Sempre és interessant saber l'etimologia de les paraules, és a dir, de quin idioma provenen. Enllaça cada mesura amb la seva etimologia

Almud	Llatí
Barcella	Àrab



2. Mesurar

Hi ha coses que no es poden comptar. No es pot comptar l'aigua, ni la terra, ni l'aire, ni l'espai que separa dues ciutats... Per poder-ho fer, les persones varen inventar les mesures.

MESURAR ÉS COMPARAR

Si volem saber la quantitat de líquid que hi ha en un lloc, la comparació l'hauré de fer amb un recipient, per exemple, amb un _____.



Si volem saber la llargada d'un material (corda, roba, etc.), la comparació l'hauré de fer amb un _____ o _____.

Si volem saber el que pesa un objecte, la comparació l'hauré de fer amb uns _____.

Però perquè tothom fes la mateixa comparació, es varen establir unes comparacions oficials, que normalment donava el rei. Aquestes mesures oficials s'anomenen:

