

Catalunya i el metre – Qüestionari

- 1) Eratòstenes va néixer a fa uns anys.
- 2) A quina hora del dia les ombres del sol són més curtes?.....
- 3) Els ratjos del sol que arriben a la terra a la mateixa hora sónentre ells.
- 4) Eratòstenes va observar els ratjos del sol arribant al fons d'un pou en dues ciutats diferents de la terra però en el mateix dia de l'any. Quines eren aquestes ciutats?.....
- 5) Eratòstenes es va adonar que la terra és rodona. Què li va fer pensar que és així?
.....
- 6) Quin principi matemàtic va fer servir Eratòstenes per calcular el radi de la terra?
.....
- 7) Quina mesura de longitud feia servir Eratòstenes?
- 8) Els francesos van voler establir una unitat de mesura universal. Per això van voler medir un tros de.....
- 9) Les mesures per establir el metre es van fer en condicions molt difícils. Va ser tota una aventura. Quina novel·la de Jules Verne s'inspira en l'aventura del metre?
.....
- 10) Les distàncies sobre la superfície de la terra no es poden mesurar de manera directa. Per això cal fer
- 11) Els noms de dos carrers de Barcelona estan inspirats en l'aventura del metre. Quins són aquests carrers?
.....
- 12) El científic que va començar l'expedició per establir el metre va morir abans d'acabar l'aventura. De què va morir Mechain?..... I a quina ciutat va morir?
.....
- 13) Digues el nom d'un aparell utilitzat per mesurar angles.....
- 14) Quan sumen els angles d'un triangle?.....
- 15) Per conèixer totes les mides d'un triangle n'hi ha prou en mesurar un costat i
- 16) Quina part de les matemàtiques es fan servir per calcular distàncies a partir d'una triangulació?
- 17) Quina és la distància en metres des del Puig Rodó fins a la muntanya de Sant Geroni, a Montserrat?.....
- 18) Els francesos es van equivocar de 30cm en la mesura de 1000km. Quin error relatiu van cometre?.....
- 19) El 1999 la NASA va perdre una sonda en estabellar-se sobre el planeta Mart. Perquè va passar això?.....
- 20) De quin color era l'os?.....