

nom: _____
data: _____

OLIMPIADES

TOKYO 2020

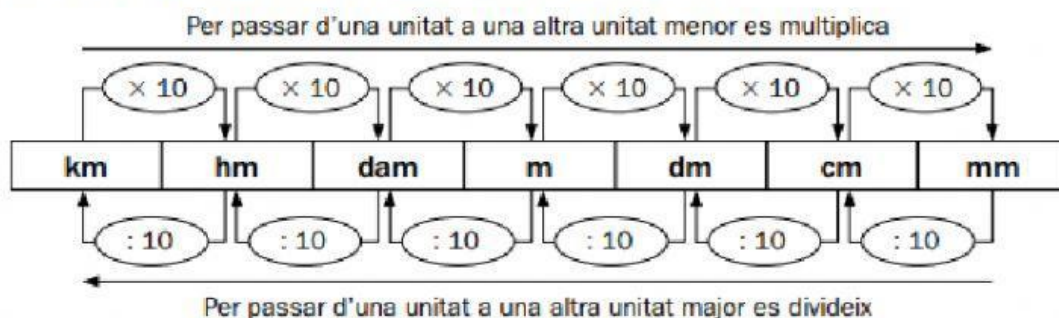


Els Jocs Olímpics d'estiu de 2020, oficialment Jocs de la XXXII Olimpíada, arrel de la situació actual, serà un esdeveniment esportiu que se celebrarà el 2021 a la ciutat de Tòquio sota l'organització del Comitè Olímpic.

Els de l'organització en part han estat contents perquè tenien molts dubtes de gestionar els premis segons les mesures que complien els participants. Sabem ara els queda un any i mig per organitzar-ho i trobar solució als diferents dubtes, però si els ajudeu estaran més que contents!

Recorda

Les unitats de longitud són el quilòmetre, l'hectòmetre, el decàmetre, el metre, el decímetre, el centímetre i el mil·límetre.



1.- Una pista d'atletisme fa 400 metres. Quantes voltes han de fer els corredors de 10 quilòmetres?

2.- Les mesures següents s'han expressat utilitzant unitats inadequades o poc habituals:

Salt d'alçada: 2450mm

salt amb longitud: 89,5dm

salt amb perxa: 0,505dam



Passa aquestes mides a metres.

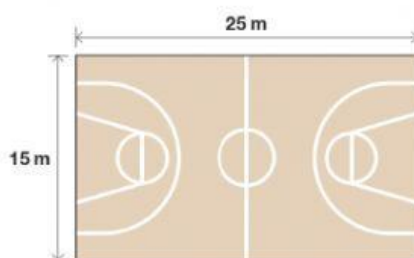


3.- L'esportista de llançar la perxa ha de fer de mitjana 200 passes. Si cada passa fa uns 70 cm quina distància haurà fet abans de llançar la perxa?

4.- Un ciclista ha de fer 120Km. Si s'atura després de fer $\frac{2}{3}$ d'aquesta distància, quants quilòmetres li queden encara per recórrer?



6.- La pista de bàsquet és de forma rectangular, de 25 metres de llargada i 15 d'amplada.

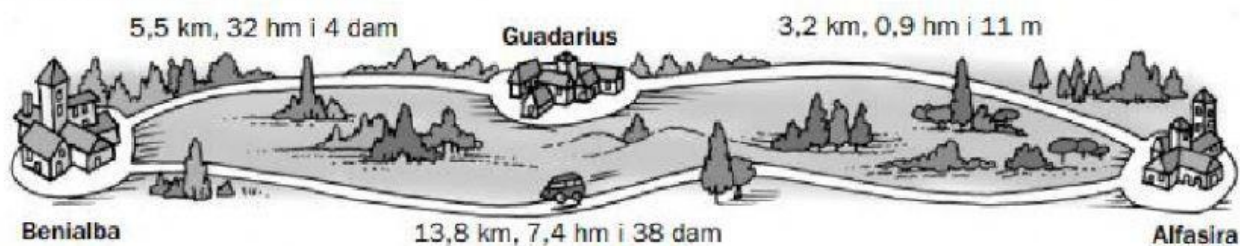


· Els organitzadors volen saber quin és el perímetre de la pista per posar una valla a tot el voltant. Sabries dir quants metres fa?

· També volen saber quan medeix l'àrea per plantar la gespa?

7.- En un bosc proper de la zona esportiva cal plantar una alzina en cada metre quadrat per a evitar la desforestació. Si el terreny que cal replantar té forma de quadrat i cada costat fa 20 metres, quantes alzines necessitaran?

8.- Observa el plànol i càlcula:



a) • Quants decàmetres hi ha de Benialba a Guadarius?

b) • Quants metres hi ha de Guadarius a Alfasira?

c) • Quants hectòmetres hi ha de Benialba a Alfasira?

9.- En un prestatge del vestidor hi ha una enciclopèdia tècnica d'esports de 15 volums iguals que ocupen 86 cm.

a) Explica per escrit com ho faries per calcular quin és el gruix aproximat de cada volum.

b) Calcula el gruix aproximat de cada volum seguint les explicacions que has fet.

10.- Per cada una de les longituds indicades a continuació, escriu quina unitat de mesura seria la més adequada per a expressar-les i quin instrument de mesura utilitzaríem per a mesurar-les.

a) L'alçada d'una habitació

b) La llargada d'una clau

c) El gruix d'un foli

d) La longitud d'una carretera

11.- L'Òscar va de la Otawara a Tokio per l'autopista. Aquest tram d'autopista té una longitud de 168 km. Quants km ha de fer encara per arribar a Tokio si es troba a 48 km de Otawara. Ajuda't d'un dibuix per a resoldre el problema.