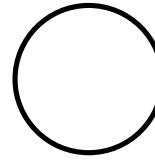


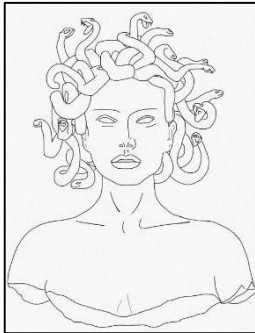
Nom:

Data màxima d'entrega:



PROBLEMES DE LA GRÈCIA ANTIGA

1. Medusa era un monstre femení que convertia a la gent en pedra mirant-los fixament als ulls. Aquest monstre, en comptes de cabell, tenia serps al cap: en total, en tenia 235! Tot i això, la imatge era molt més terrorífica perquè algunes d'aquestes serps no tenien cap... Concretament, 13 serps no tenien cap. Saps dir quants ulls de serp hi havia en total al cap de Medusa?



Operacions	Resposta

2. En Pegàs era el cavall alat nascut del coll tallat de la Medusa. Com saps, el mont Olimp era la residència dels dotze déus olímpics més importants. Si el Pegàs era capaç de donar cinc voltes al mont Olimp en 12 minuts, quants minuts trigava a fer una sola volta?

Operacions	Resposta

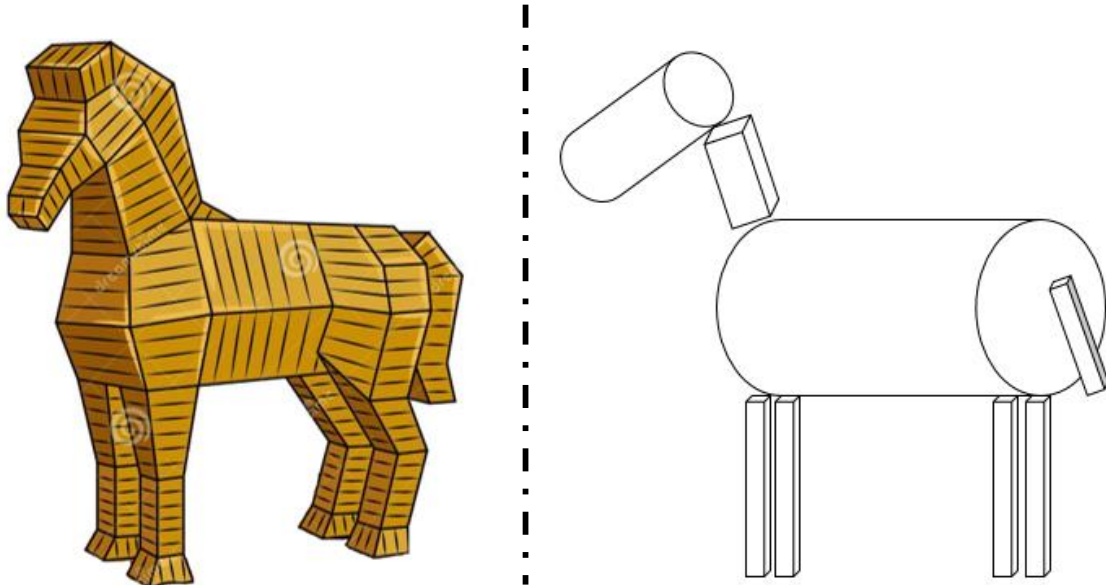


3. Afrodita és la deessa grega de l'amor, la bellesa i la fecunditat. Si té quatre cànirs de 30 litres i els vol omplir a una font que treu 20 litres per minut. Quant trigarà a fer-ho?



Operacions	Resposta

4. Com ja saps, els espartans van idear una maniobra per aconseguir entrar dins la ciutat de Troia: van construir un cavall de fusta buit per dins, de manera que soldats espartans es van amagar dins el cavall per infiltrar-se a la ciutat enemiga.

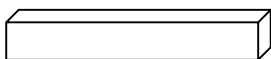


Si observes el cavall, pots trobar similituds amb alguns cossos geomètrics com els prismes i els cilindres. Tenint en compte les dades de les diferents figures geomètriques per separat, podries dir quina és la capacitat total del cavall?

RECORDA!

Fórmula per calcular el volum
d'un **prisma**:

base x altura x profunditat



Fórmula per calcular el volum
d'un **cilindre**:

$\pi \times \text{radi}^2 \times \text{alçada}$

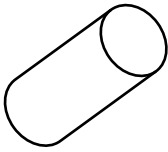
$3,14 \times \text{radi}^2 \times \text{alçada}$

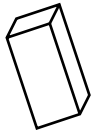


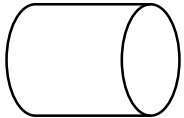
Consulta la primera part d'aquest [vídeo](#) per recordar com es calcula el volum d'un prisma.

Consulta aquest [vídeo](#) per recordar com es calcula el volum d'un cilindre.

Per calcular el volum total del cavall, primer hem de saber el volum de cadascuna de les seves parts. La unitat de mesura que cal utilitzar en aquest cas són m³.

CAP		
Forma	Mesures	Operacions
	Radi: 0,75 metres Alçada: 3 metres	
Resposta:		

COLL		
Forma	Mesures	Operacions
	Base: 1,5 metres Altura: 2 metres Profunditat: 1,5 metres	
Resposta:		

COS		
Forma	Mesures	Operacions
	Radi: 2 metres Alçada: 8 metres	
Resposta:		

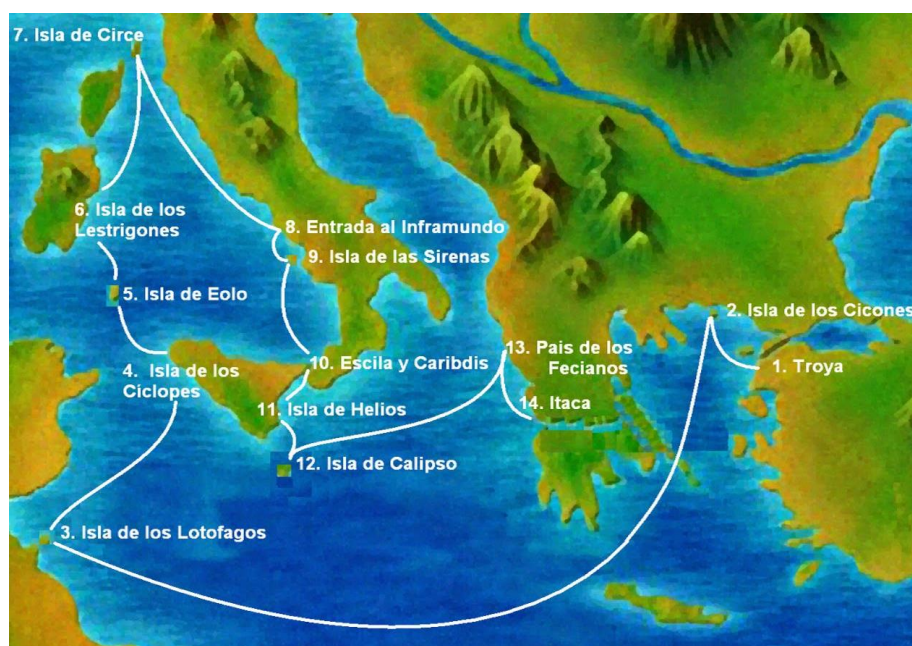
CUA		
Forma	Mesures	Operacions
	Base: 1 metre Altura: 2,5 metres Profunditat: 1 metre	
Resposta:		

POTA (RECORDA QUE TÉ 4 POTES!!!)		
Forma	Mesures	Operacions
	Base: 1 metre Altura: 4 metres Profunditat: 1 metre	
Resposta:		

Tenint en compte el volum del cap, el coll, el cos, la cua i les quatre potes, ara ja podem saber quina és la capacitat total del cavall:

Operacions	Resposta

5. Ulisses va ser un dels herois més importants de la Guerra de Troia. Després de lluitar durant 10 anys lluny de casa, va decidir tornar a Ítaca amb la seva família i durant el viatge de tornada va viure una gran [Odissea](#). Aquest és el mapa dels diferents llocs per on va passar abans d'arribar a casa, tot vivint aventures espectaculars. Observa el mapa per respondre les preguntes que et fem a continuació:



!!! És important que sàpigues que la distància al mar no es calcula en km/h com als desplaçaments per terra, es calcula amb **NUSOS**. Com que nosaltres no hem treballat aquesta unitat de mesura, farem els càlculs en km/h. Tot i això, és important que sàpigues que **1 nus** és equivalent a **1,852 km/h**.

✳ Si de la *Isla de Calipso* al *País de los Fecianos* hi ha 1.050 km de distància i la tripulació d'Ulisses aconseguia avançar 7,5 km cada hora, quants dies van trigar a arribar al *País de los Fecianos*?

Operacions	Resposta

✳ Recorda que la tripulació d'Ulisses avançava 7,5 km/h. Quina distància hi ha entre la *Isla de Circe* i *La Entrada a los Inframundos*, si van trigar 3 dies en fer aquest recorregut?

Operacions	Resposta

✳ Quina distància van recórrer en total a les dues travessies de les preguntes anteriors (de la *Isla de Calipso* al *País de los Fecianos* i de *Isla de Circe* i *La Entrada a los Inframundos*)?

Operacions	Resposta