



PROVES D'ACCÉS A GRAU MITJÀ

Convocatòria extraordinària setembre 2014

VERSÍO EN CATALÀ

INSTRUCCIONS DE LA PROVA

- Disposau d'**1 hora** per fer la prova.
- L'examen s'ha de presentar escrit **amb tinta blava o negra**, no a llapis.
- Es pot usar **calculadora científica**, però **no telèfons mòbils** ni **aparells electrònics**. Es permet l'ús auxiliar de regle, escaire, etc.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.

DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom:

Llinatges:

DNI / NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qualificació:

Signatura de l'alumne/a:

Bona Sort!

1.- D'una corda de 5,5 m de longitud, en tallam trossos de 70 cm. Quants de trossos en podem fer? Quina longitud de corda sobrarà?

2.1.- Completau la taula següent: (0,75 punts)

<i>Decimal</i>	<i>Fracció</i>	<i>Percentatge</i>
0,75		
	$\frac{6}{4}$	
		68%

2.2.- Escriviu en notació científica: 250000000. (0,25 punts)

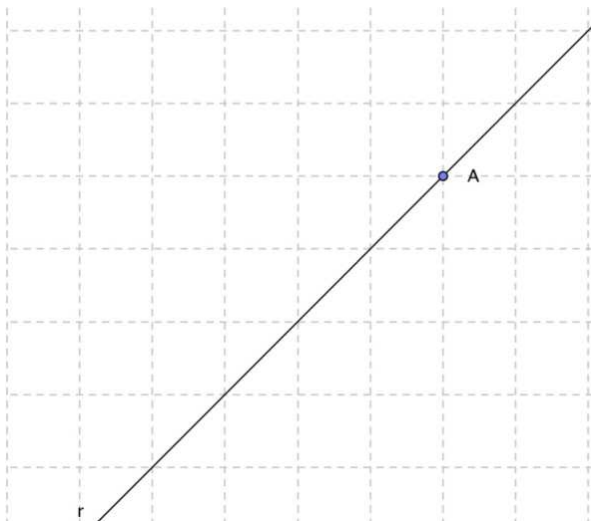
3.- En el pavelló d'homes d'una presó hi ha 1.600 interns. En el pavelló de dones de la mateixa presó hi ha 400 internes. Quin percentatge del total de presos són homes? Quina fracció del total de presos representen les dones?

4.- L'any passat un club tenia 250 membres, i cada membre va pagar 100 € de quota anual. Enguany el nombre de socis ha augmentat un 4 % respecte de l'any passat, i la quota anual ha augmentat un 10 %, també respecte l'any passat. Quants de doblers ingressarà enguany el club en concepte de quotes de socis?

5.- Una fundació té un dipòsit de doblers per premiar joves artistes. D'aquests doblers, la meitat seran per al primer premi, la tercera part per al segon premi, la dotzena part per al tercer premi i els 2.000 €, que d'aquesta manera sobren, es reservaran per a properes edicions. Quants de doblers rebrà cada premiat?

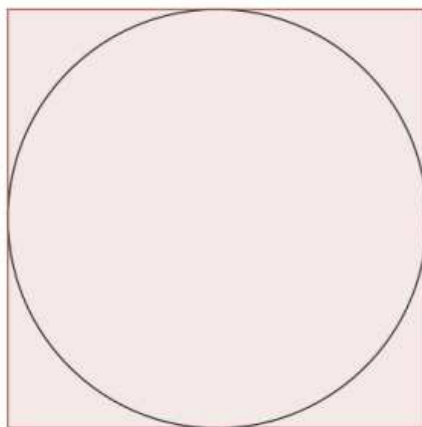
6.- Tenim una capsula d'embalar en forma d'ortocedre amb unes dimensions de 2 m x 1 m x 1,80 m. A més, tenim una sèrie de paquets, també en forma d'ortocedre, amb unes dimensions de 50 cm x 30 cm x 20 cm. Quants paquets ens cabran dins la capsula?

7.- Considerau la següent recta, que anomenarem r :

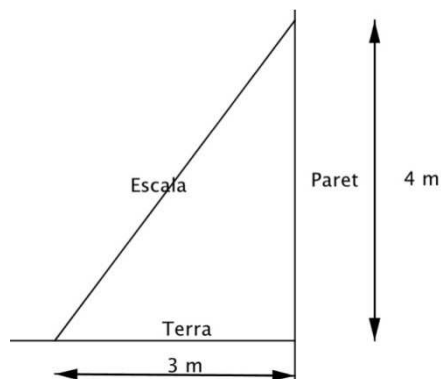


- Dibuixau una recta que sigui perpendicular a r i anomenau-la p .
- Dibuixau una recta que sigui paral·lela a r i anomenau-la s .
- Dibuixau una recta que sigui incident a r en el punt A amb un angle de 45° .

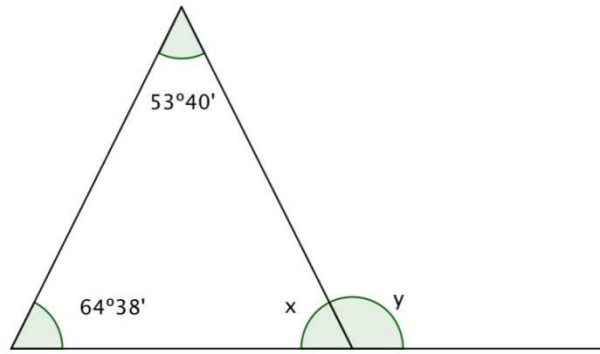
8.- Tenim un jardí en forma de quadrat. La zona central, que té forma de cercle de 10 m de radi, està coberta de gespa. A les quatre voreres que sobren hi ha flors plantades. Quina superfície ocupen les flors?



9.- Una escala de mà reposa inclinada sobre una paret. El peu de l'escala es troba a 3 m de la paret i la part de dalt de l'escala es troba a 4 m del terra. Quina és la longitud de l'escala?



10.- Trobau raonadament els angles x i y :



Qualificació: cada pregunta val 1 punt.