



## PROVES D'ACCÉS A GRAU MITJÀ

*Convocatòria maig 2014*

### VERSÍÓ 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:

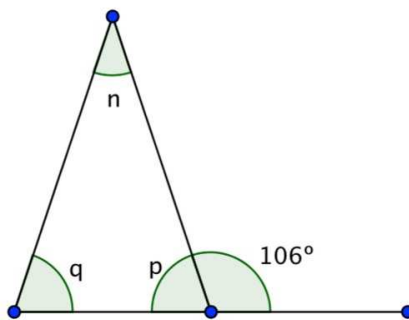
**Bona Sort!**

1.- En una escola hi ha 1.800 alumnes, dels quals 860 són nines. Els  $\frac{3}{4}$  de les nines i els  $\frac{2}{5}$  dels nins practiquen la natació. Quants alumnes en total practiquen la natació?

2.- Les amebes són organismes unicel·lulars. Cada ameba, per reproduir-se, es divideix en dues parts iguals. A 20 °C, les amebes es divideixen cada 24 hores. Si començam amb una única ameba, quantes n'hi haurà després de 8 dies?

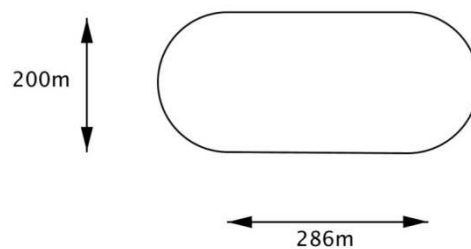
3.- El propietari d'un restaurant compra 20 botelles de vi a 11,50 € cada una. També decideix comprar un cert nombre de botelles de cava a 4,25 € cada una. Si en total gasta 281 €, quantes botelles de cava ha comprat?

4.- Trobau raonadament l'amplada dels angles  $p$ ,  $q$  i  $n$ :

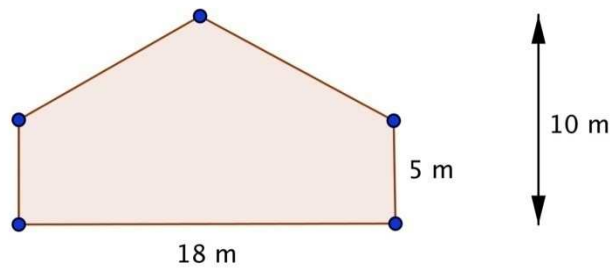


5.- Una botiga ofereix un 15 % de descompte en tots els articles. Si comprem una falda que costava 35 €, quant haurem de pagar? Si pagam 85 € per una americana, quant costava abans de les rebaixes?

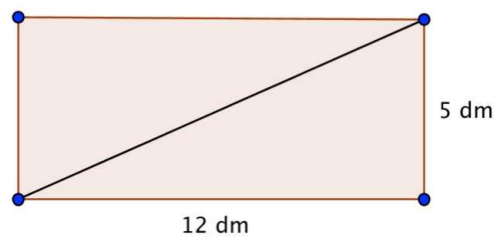
6.- El diagrama mostra una pista de carreres de cavalls. Quants metres corren els cavalls en cada volta?



7.- Volem enrajolar el menjador següent d'una casa de camp. Quants de metres quadrats de rajola necessitarem?

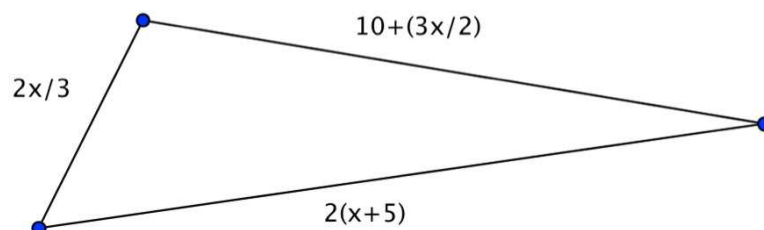


8.- Un grup d'alumnes ha fet una maqueta d'un camp de futbol. Quina és la longitud de la diagonal?



9.- Una piscina té les dimensions següents: 10 m x 3 m x 2 m. Una mànega proporciona 900 litres d'aigua cada hora. Quant de temps (dies, hores i minuts) fa falta per omplir la piscina amb aquesta mànega?

10.- El perímetre del triangle següent és de 45 cm. Trobau la longitud de cada costat:



*Qualificació: cada pregunta val 1 punt.*