



## PRUEBAS DE ACCESO A GRADO MEDIO

*Convocatoria mayo 2014*

### VERSIÓN EN CASTELLANO

#### INSTRUCCIONES DE LA PRUEBA

- Dispone de **1 hora** para realizar la prueba.
- El examen se debe presentar **escrito en bolígrafo** de tinta **AZUL** o **NEGRA**, en ningún caso se puede presentar a lápiz.
- Se puede utilizar **calculadora científica** pero **No teléfonos móviles** ni otros **aparatos electrónicos**. Se permite el uso auxiliar de regla, escuadra, etc.
- **No** se puede entrar al aula con **textos o documentos escritos**.

#### DATOS PERSONALES DEL ALUMNO

Nombre:

---

Apellidos:

---

D.N.I. o N.I.E.:

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

Calificación:

Firma del alumno:

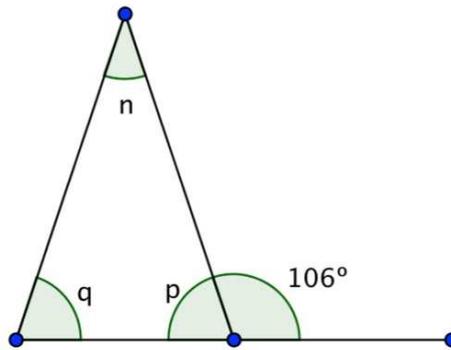
**¡Buena Suerte!**

1.- En una escuela hay 1800 alumnos, de los cuales 860 son chicas. Los  $\frac{3}{4}$  de las chicas y los  $\frac{2}{5}$  de los chicos practican natación. ¿Cuántos alumnos en total practican natación?

2.- Las amebas son organismos unicelulares. Cada ameba, para reproducirse, se divide en dos partes iguales. A 20°C, las amebas se dividen cada 24 horas. Si se empieza con una única ameba, ¿cuántas habrá al cabo de 8 días?

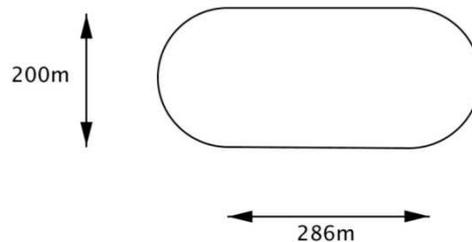
3.- El propietario de un restaurante compra 20 botellas de vino a 11,50€ cada una. También decide comprar un cierto número de botellas de cava a 4,25€ cada una. Si en total gasta 281€, ¿cuántas botellas de cava ha comprado?

4.- Halla, razonadamente, los ángulos p, q y n:

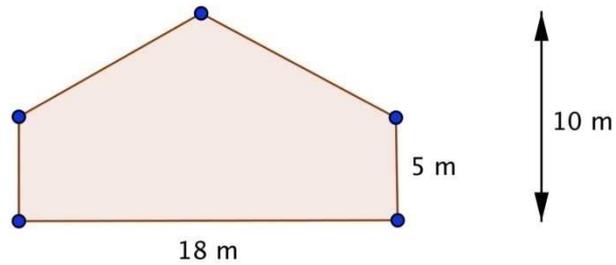


5.- Una tienda ofrece un 15% de descuento en todos sus artículos. Si compramos una falda que costaba 35€, ¿cuánto tendremos que pagar? Si pagamos 85€ por una americana, ¿cuánto costaba antes de las rebajas?

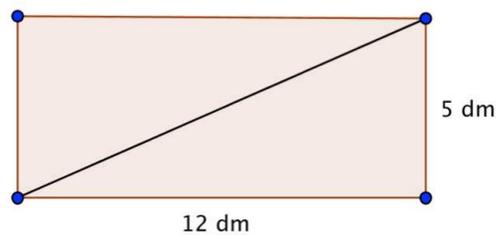
6.- El diagrama muestra una pista de carreras de caballos. ¿Cuántos metros corren los caballos en cada vuelta?



7.- Queremos embaldosar el siguiente comedor de una casa de campo. ¿Cuántos metros cuadrados de baldosas necesitaremos?

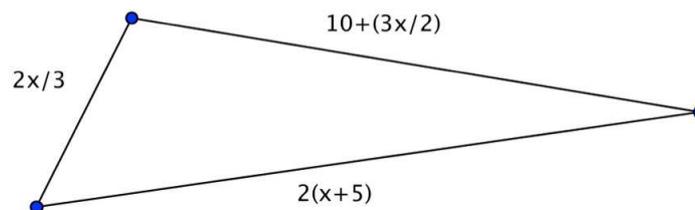


8.- Un grupo de alumnos ha construido una maqueta de un campo de fútbol. ¿Cuál es la longitud de la diagonal?



9.- Una piscina tiene las siguientes dimensiones: 10m x 3m x 2m. Una manguera proporciona 900 litros de agua cada hora. ¿Cuánto tiempo (días, horas y minutos) hará falta para llenar la piscina con el agua que arroja esta manguera?

10.- El perímetro del siguiente triángulo es de 45 cm. Halla la longitud de cada lado:



*Calificación: cada pregunta vale 1 punto.*