



PRUEBAS DE ACCESO A GRADO MEDIO

Convocatoria extraordinaria septiembre 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.- De una cuerda de 5,5 m de longitud cortamos trozos de 70cm. ¿Cuántos trozos podremos cortar? ¿Qué longitud de cuerda sobrar?

2.1.- Completar la siguiente tabla: (0,75 puntos)

Decimal	Fracción	Porcentaje
0,75		
	$\frac{6}{4}$	
		68%

2.2.- Escribir en notación científica: 250000000 (0,25 puntos)

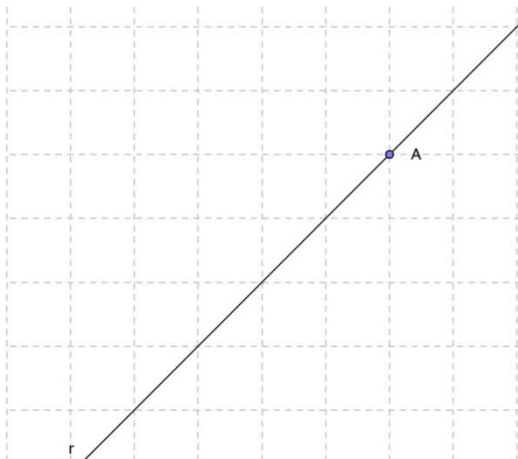
3.- En el pabellón de hombres de una prisión hay 1600 internos. En el pabellón de mujeres de la misma prisión hay 400 internas. ¿Qué porcentaje del total de presos son hombres? ¿Qué fracción del total de presos representan las mujeres?

4.- El año pasado un club tenía 250 miembros y cada miembro pagó 100€ de cuota anual. Este año el número de socios ha aumentado un 4% respecto al año pasado y la cuota anual ha aumentado un 10% también respecto al año pasado. ¿Cuánto dinero ingresará este año el club en concepto de cuotas de socios?

5.- Una fundación tiene un depósito de dinero para premiar a jóvenes artistas. De este dinero, la mitad serán para el primer premio, la tercera parte para el segundo premio, la doceava parte para el tercer premio y los 2.000€ que, de esta manera, sobran se reservarán para próximas ediciones. ¿Cuánto dinero recibirá cada premiado?

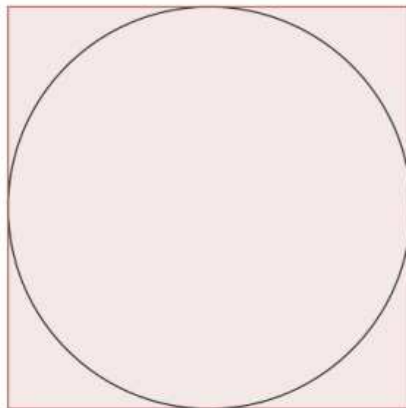
6.- Tenemos una caja de embalar en forma de ortoedro de dimensiones 2m x 1m x 1,80m. Además tenemos una serie de paquetes también en forma de ortoedro de dimensiones 50cm x 30cm x 20cm. ¿Cuántos paquetes cabrán dentro de la caja?

7.- Considera la siguiente recta que llamaremos r:

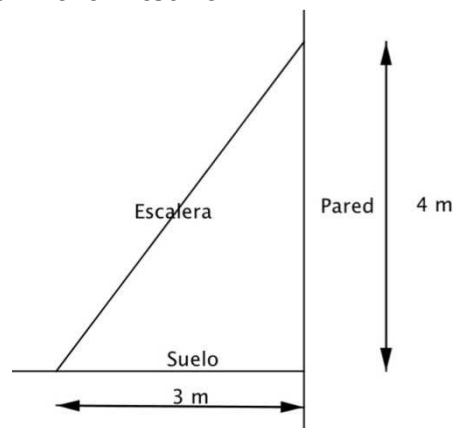


- Dibujar una recta que sea perpendicular a r y llamarla p.
- Dibujar una recta que sea paralela a r y llamarla s.
- Dibujar una recta que sea incidente a r en el punto A con un ángulo de 45° .

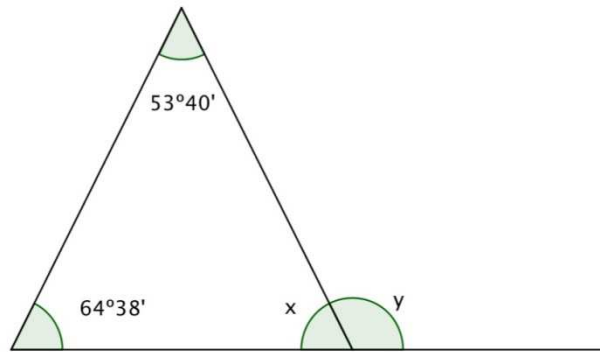
8.- Tenemos un jardín en forma de cuadrado. La zona central, que tiene forma de círculo de 10m de radio, está cubierta de césped. En las cuatro esquinas sobrantes se han plantado flores. ¿Qué superficie ocupan las flores?



9.- Una escalera de mano reposa inclinada sobre una pared. El pie de la escalera se encuentra a 3m de la pared y la parte superior de la escalera se encuentra a 4m del suelo. ¿Qué longitud tiene la escalera?



10.- Encuentra, razonadamente, los ángulos x e y :



Calificación: cada pregunta vale 1 punto.