



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
Convocatoria de 3 de junio (*Resolución nº 1142, de 10 de marzo de 2010, BOR de 22 de marzo*)

PARTE CIENTÍFICO-TÉCNICA	Matemáticas
---------------------------------	--------------------

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
- Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
- Puede utilizar calculadora no programable.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.

Realización:

- La duración del ejercicio es de una hora: de 19,00 a 20,00 horas.

CICLOS FORMATIVOS A LOS QUE DA ACCESO
Todos los Ciclos Formativos de Grado Medio

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

En el ejercicio 1 sus apartados valdrán:

- a) y b) 0,75 puntos cada uno.
- c) 0,50 puntos.

El ejercicio 2 son 1 punto cada apartado.

El ejercicio 3 sus apartados valdrán:

- a) y b) 1 punto cada uno.
- c) 0,50 puntos.

El ejercicio 4 sus apartados valdrán:

- a) 0,50 puntos.
- b) la media 0,75 puntos y la moda 0,5 puntos.

El ejercicio 5 sus apartados valdrán:

- a) 1 punto.
- b) 0,75 puntos.



Gobierno de La Rioja

1.- Los ingresos de una comunidad de vecinos se emplean: $\frac{2}{5}$ en combustible para calefacción, $\frac{1}{8}$ en electricidad, el 25% en mantenimiento y 81 euros en limpieza.

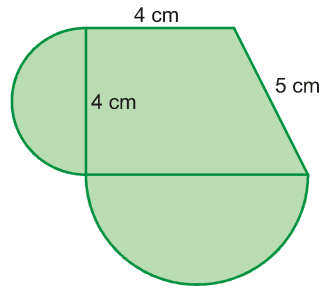
- ¿Qué fracción del total se emplea en limpieza?
- ¿De cuánto dinero dispone la comunidad?
- ¿Qué cantidad de dinero se emplea en cada apartado?

2.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{x}{3} - \frac{x-1}{2} = \frac{x-13}{4}$

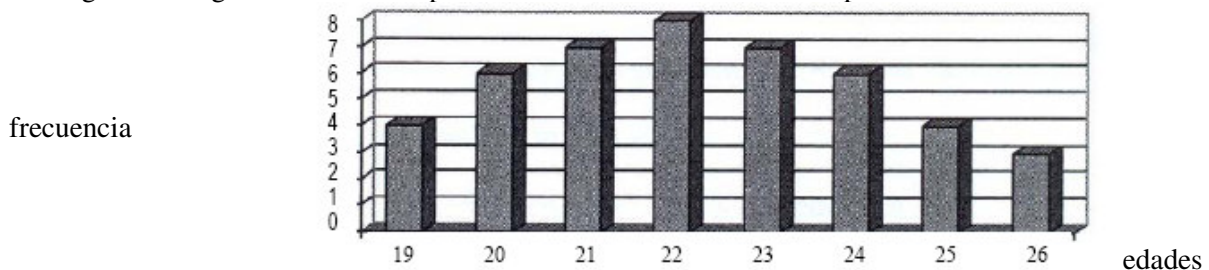
b) $(x-4) \cdot (2x+3) = 6$

3.- Queremos comprar una parcela. Hemos visto los planos de una que nos gusta que tiene la siguiente forma (la escala es 1:1000):



- Si queremos cercar la parcela con alambre de espinos, ¿cuántos metros tendremos que comprar, si queremos dale tres vueltas?
- Calcula la superficie de la parcela. Exprésala en hectáreas.
- Sabiendo que el precio es 60 €/m^2 , ¿cuánto cuesta la parcela?

4.- El siguiente diagrama de barras representa las edades de una serie de personas



- ¿Cuántas personas componen la muestra?
- Halla la media y la moda.

5.- Tres sastres compran un lote de piezas iguales, que valen 770 euros. El primero se queda con 2 piezas, el segundo con 5 piezas y el tercero con 7.

- ¿Cuánto ha de pagar cada uno?
- Si les hacen un descuento del 10% por pronto pago y tienen que pagar el IVA del 16%, ¿cuál sería el total de la factura antes de repartirse las piezas?