



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Orden 4879/2008 de 21 de octubre de 2008, de la Consejería de Educación (B.O.C.M. 10.11.2008)

CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009

Fecha:
23 de Junio de 2009
de 18,00H a 19,30h

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

DATOS DEL ASPIRANTE

CALIFICACIÓN

APELLIDOS:

NOMBRE:

Nº documento de identificación:.....

De 0 a 10
(Sin decimales)

.....

PARTE MATEMÁTICA

INSTRUCCIONES

- Entregue esta hoja al finalizar esta parte de la prueba de acceso.**
- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del ejercicio (D. N. I. ; Pasaporte;)
- La duración máxima del ejercicio será de UNA HORA Y MEDIA (1 hora y 30 minutos).**
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados. Realice primero aquellas cuestiones que tenga seguridad en su resolución.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.
- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La valoración es entre 0 y 10 sin decimales.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que componen la prueba:
Cuestión 1: **2 puntos.**
Cuestión 2: **3 puntos (1 punto cada apartado).**
Cuestión 3: **2 puntos.**
Cuestión 4: **3 puntos (0,75 cada apartado).**



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE
GRADO MEDIO
CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009**

Fecha:
23 de Junio de 2009
de 18,00H a 19,30H

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

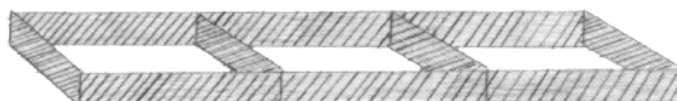
DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE: Nº documento de identificación:

CUESTIONES DE MATEMÁTICAS

1ª).- Pedro dispone de 120 metros de alambrada. Desea cercar para sus conejos tres recintos iguales de forma cuadrada, tal como se muestra en el gráfico.



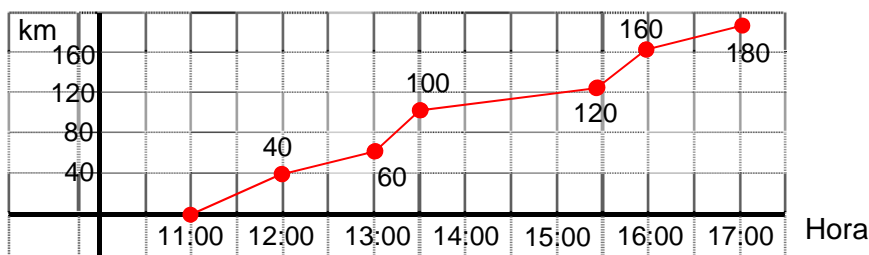
¿Cuál es el área de cada uno de los recintos?

2ª).- El precio del billete de ida y vuelta en avión Madrid-Lisboa era de 320 €, pero sufrió dos subidas: primero una subida del 15 %, y después otra del 10 %.

- a).- ¿Cuánto costaba el billete después de la primera subida?
- b).- Compruebe que el precio después de la segunda subida es de 404,8 €
- c).- Si el importe del billete después de aplicar las dos subidas consecutivamente se hubiese querido conseguir con una única subida, ¿habría sido del 25 %? Justifique la respuesta.

3ª).- La antena de una emisora de televisión tiene una altura de 18 metros. Para sujetarla se quiere utilizar un cable que una el extremo superior de la antena con una fijación situada en el suelo a 5 metros de la base de la antena. Halle la longitud del cable que debemos utilizar.

4ª).- La gráfica siguiente representa el espacio recorrido, en kilómetros, por un ciclista en función del tiempo en el transcurso de una etapa.





**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE
GRADO MEDIO
CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009**

Fecha:
23 de Junio de 2009
de 18,00H a 19,30H

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE: Nº documento de identificación:

En función de los datos incluidos en dicha gráfica:

- a).- Indique la hora de salida y número de kilómetros de la etapa.
- b).- Calcule el tiempo que tarda el ciclista en recorrer la etapa y su velocidad media.
- c).- ¿Cuántos kilómetros recorrió el ciclista entre las 13 horas y las 16 horas? ¿Cuál fue su velocidad media durante esa parte del recorrido?
- d).- En la etapa había un puerto de montaña en el que el ciclista iba a una velocidad constante de 10 km/h ¿A qué hora empezó a subirlo? ¿Cuánto duró la ascensión al puerto? ¿Cuántos kilómetros tenía el puerto?



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE
GRADO MEDIO
CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2009**

Fecha:
23 de Junio de 2009
de 18,00H a 19,30H

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE: Nº documento de identificación:

CUESTIONES DE MATEMÁTICAS