



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

| | |
|--------------|--|
| Qualificació | |
|--------------|--|

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Convocatoria mayo de 2012

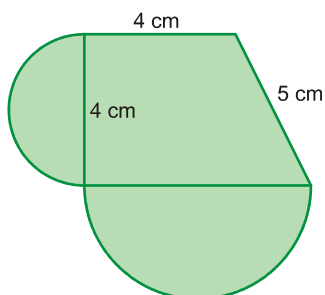
Parte científicotecnológica: Matemáticas

- 1.- a) Calcula el número decimal que corresponde al porcentaje 130% y el porcentaje que corresponde a la fracción $\frac{7}{25}$.
- b) Un medicamento vale, sin IVA, 14 €. Con una receta médica hemos de pagar el 40% del precio total. Si sabemos que el IVA es del 4%, ¿cuánto habremos de pagar si llevamos la receta?
- 2.- a) Pedro es un ganadero que vive de la cría de caballos. Encuentra el número de caballos que tiene si la mitad de este número más su quinta parte es igual al doble del número de caballos que tiene menos 65.
- b) Una torre tiene 100 metros de altura. En un determinado momento del día, una vara vertical de 40 cm produce una sombra de 60 cm. ¿Cuánto medirá la sombra que proyecta la torre en este mismo momento del día?
- 3.- Una piscina tiene forma de prisma rectangular de dimensiones 25m x 15m x 3m.
- a) Calcula la capacidad máxima de la piscina.
- b) ¿Cuántos litros de agua necesitaremos para llenar los $\frac{4}{5}$ de su volumen?
- 4.- a) El ángulo mayor de un triángulo es doble que el mediano y éste mide veinte grados más que el ángulo menor. ¿Cuánto mide cada uno de los ángulos del triángulo?
- b) Tenemos una pieza de hilo de cobre de 60 metros. Vendemos las $\frac{2}{3}$ partes a 3 €/m, $\frac{1}{5}$ parte del resto a 2,5 €/m y los metros que quedan a 2



€/m. ¿Cuánto hemos ganado si habíamos comprado el metro de hilo de cobre a 1,5 €?

5.- Observa la siguiente figura y calcula:



- a) La base mayor del trapecio que aparece en el diseño.
- b) El área total de la figura.

Calificación: Cada pregunta tiene un máximo de 2 puntos, repartidos a partes iguales entre sus apartados.