



XI Torneo de Matemáticas para alumnos de 8º EGB

Primera Fase

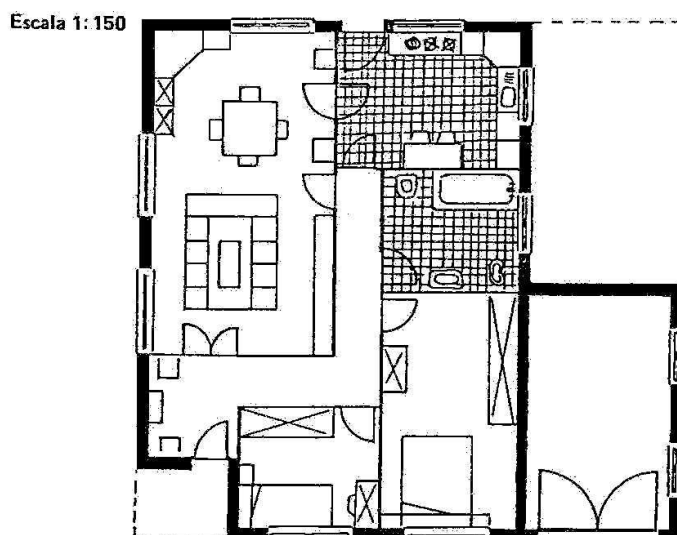
Problema 1

Se sabe que $7x + 6 = 57$. Averigua cuánto vale:

- a) $14x + 6$; b) $14x + 12$
c) $7x - 6$; d) $3'5x + 2'5$

Problema 2

Se acompaña el plano de un piso para que calcules su superficie y coste, si el m² construido vale 55000 pesetas.



Problema 3

Los dos tercios de un campo están plantados de trigo, los dos novenos de viña y el resto de papas bonitas. La parte plantada de viña mide 854 m² más que la plantada de papas. Averigua cuántos metros cuadrados mide el campo y qué tanto por ciento está plantado de trigo.

Problema 4

Antonio, Juan y Pedro van de excursión. Antonio lleva tres pizzas y Juan dos. Pedro, que no lleva ninguna, paga novecientas pesetas. ¿Cómo se reparten Antonio y Juan las novecientas pesetas, si las cinco pizzas costaron todas lo mismo y ninguno de los tres sale perjudicado?

Problema 5

El billete mínimo de guagua cuesta 100 pesetas y permite recorrer 10 km. Cada 20 km más y hasta 110 km, el billete aumenta 25 pesetas. Pasando de los 110 km, el precio aumenta 50

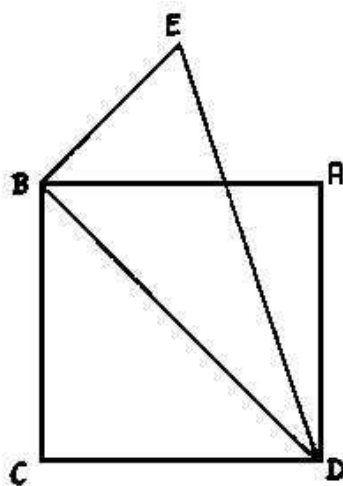
pesetas por cada intervalo de 50 km.

Di cuánto costará un billete para un recorrido de 140 km.

Representa, en un sistema de ejes cartesianos, el coste del billete para trayectos de cero a doscientos km.

Problema 6

Observa la figura adjunta. En ella ABCD es un cuadrado de área igual a 1 m^2 y BED un triángulo rectángulo en B, cuya área vale $1/2 \text{ m}^2$. ¿Cuánto mide BE?





XI Torneo de Matemáticas para alumnos de 8º EGB

Segunda Fase

Problema 1

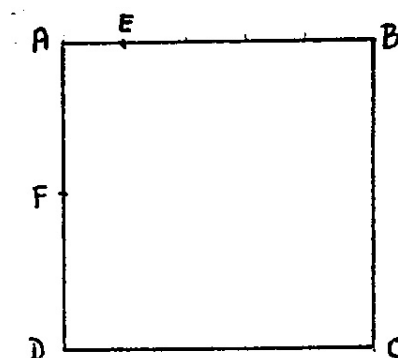
Dos ciudades A y B están a 8 km una de otra. Una tercera ciudad C está a 10 km de B. ¿Cuáles son las distancias mínima y máxima que pueden haber entre A y C?

Problema 2

Un tarro lleno de miel pesa 500 g. Ese mismo tarro lleno de cera pesa 350 g. La cera es dos veces más ligera que la miel. ¿Cuánto pesa el tarro vacío?

Problema 3

En el cuadrado de la figura se tiene que $AE = \frac{AB}{6}$ y $AF = \frac{AD}{2}$. ¿Qué porcentaje del área del cuadrado representa la del triángulo AEF?



Problema 4

Juan leyó un libro en dos días. El primer día leyó $\frac{3}{5}$ del total y 16 páginas más. El segundo día leyó $\frac{3}{4}$ de la parte que le quedaba y las 20 últimas páginas. ¿Cuántas páginas tenía el libro?

Problema 5

Tres docenas de limones cuestan tantos duros como limones dan por 16 duros. ¿Cuánto vale la docena de limones?

Problema 6

La aleta de un tiburón gigante está formada por una semicircunferencia, un cuarto de circunferencia y un segmento de 1 m. ¿Cuál es la superficie de la aleta?

