

Problemas - Matemáticas

5

1.- En la prueba de triatlón los atletas deben de recorrer 15 km y promedio en bicicleta, 1500 metros nadando y 140 hm corriendo. Hace un dibujo del problema y calcula los kilómetros que recorren en total.

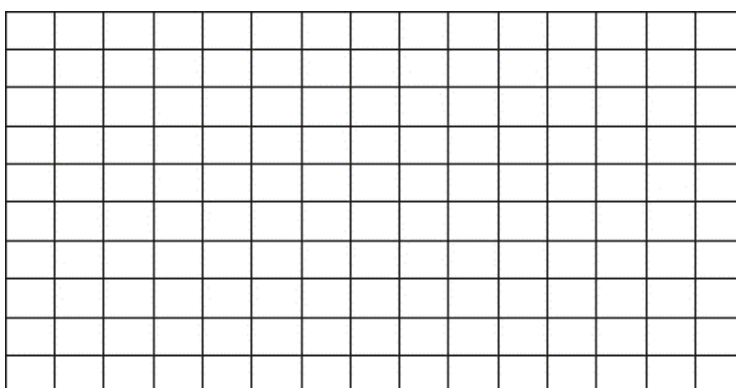
2.- El circuito de Silverstone en Gran Bretaña tiene una distancia de 5,901 km lo que equivale a 3,667 millas. Averigua:

a) Cuántos metros tiene una milla.

b) Un corredor de Fórmula 1 tuvo que abandonar el gran premio cuando so había dado tres vueltas enteras. ¿ Cuantos km tenía hechos este corredor?.

3.- Álvaro comprobó que la distancia entre dos árboles del patio eran 23 pies suyos, después lo midió con una cinta métrica y vio que había 6,325 m de distancia. ¿ Cuántos centímetros mide el pie de Álvaro?.

4.- En el dibujo está representado el suelo de una cocina, cada baldosa mide 45 cm de largo y 0,32 dm de ancho. Averigua las dimensiones en metros (ancho en ancho) que tiene en la realidad a cocina.



5.- Para un trabajo de plástica se ha comprado un rollo de cuerda de 20m, el equipo de María ha utilizado dos quintos de ese rollo. ¿ Cuántos centímetros les sobraron?

6.- Aproximadamente, un caracol recorre 3,5mm cada segundo, ¿ Cuántos minutos tardará en recorrer 245cm?

7.- Un guepardo es capaz de conseguir velocidades de 115 km/h. Cuando alcanza esta velocidad, ¿ cuántos metros recorre en un segundo?

8.- Un folio tiene un grosor de 0,1mm. Si apilamos un paquete de folios, uno encima de otro. ¿ Qué altitud alcanzarían?

9.- Para hacer unos paquetes una empresa emplea cordón de 1,2 €/m. Normalmente gastan unos cuarenta centímetros en cada paquete. ¿ Cuántos paquetes podrían hacer si se han gastado 43€ en el cordón?

10.- En una granja hay un depósito de 1 kl de capacidad lleno de agua, cada día el ganado consume unos doscientos litros de agua y se necesitan unos cincuenta litros para regar la huerta. ¿ Cuántos litros de agua quedarán en el depósito después de dos días?

11.- Jaime compró hoy un bote de sacarina de 180ml. A partir de hoy, únicamente la usará para echar 5 gotas de sacarina al café con leche que toma todos los días. ¿ Para cuántos días le llegará el bote?. Ten en cuenta que para obtener un mililitro necesitamos 20 gotas.

12.- Un grifo echa 6,25 dl por segundo. ¿ Cuánto tardaremos en llenar un baso de 250 cl?

13.- Una piscina olímpica tiene una capacidad de 1000 kl. Hoy se debe de renovar un 12% de su agua. ¿ Cuánto litros harán falta?

14.- La cisterna de un retrete tiene una capacidad de 10,2 litros. Diariamente es vaciada cinco veces. Calcula cuántos litros de agua se consumen en una semana en este retrete.

15.- Para conseguir 300 ml de zumo tenemos que exprimir tres naranjas. ¿ Cuántas naranjas necesitaremos para obtener un litro?

16.- Un depósito de tres mil litro de agua tiene una fuga que le hace perder 12 litros cada siete minutos. ¿ Cuánto tiempo tardará en vaciarse el depósito?

17.- Una familia compra todas las semanas tres packs de seis botellas de litro y medio de agua mineral. Si el litro de agua cuesta 0,25€ calcula cuánto gasta esta familia en cuatro semanas.

18.- Únicamente tenemos do cubos de 5 y 7 litros de agua y queremos que, en uno de ellos, queden exactamente cuatro litros. ¿ Cómo podemos hacer?

19.- Un hombre va a la fuente a buscar exactamente 4 litros de agua pero solo dispone de dos recipientes: un cubo de 5 litro y una botella de 3 litros. ¿ Cómo puede conseguir cuatro litros exactos?

20.- Al morir un padre dejó en herencia a sus tres hijos varias jarras de vino de 2 litros de capacidad cada una de la siguiente forma: 2 llenas de vino, 14 medio llenas y 8 vacías. Cada hijo debe de recibir el mismo número de jarras y la misma cantidad de vino. ¿ Cómo harán el reparto sin romper ninguna jarra?