

4. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PRACTICA

4.1.- Una tortuga que anda a 2 m/min persigue a un caracol que avanza a 0,5 m/min, y que le lleva una ventaja de 3 m. Calcula cuánto tarda la tortuga en alcanzar al caracol.

4.2.- La diferencia entre los dos ángulos agudos de un triángulo rectángulo es de 65° . Halla sus medidas.

4.3.- Un bote de 5 l de capacidad contiene 2 l de pintura concentrada, que cuesta 12 €/l. Para pintar hay que diluirla con agua hasta llenar el bote. Halla el precio por litro de la pintura diluida.

4.4.- Ana está jugando con su amigo Pedro.

Ana: Adivina los dos números que estoy pensando. Te doy dos pistas:

Primera pista: si divido el mayor entre el menor el cociente es 3 y el resto 5.

Segunda pista: si disminuyo en dos unidades el divisor anterior entonces el resto es uno y el cociente aumenta en una unidad.

Pedro: ¡Ya lo tengo!

¿Cuál fue la respuesta que dio Pedro?

4.5.- Dos barras de pan y una empanadilla costaron 4,10€. Al día siguiente cobraron 4,75 € por una barra de pan y dos empanadillas. Suponiendo que los precios no cambiaron de un día a otro, calcula el precio de cada barra de pan y de cada empanadilla.

4.6.- Un señor fue abuelo por primera vez cuando tenía sesenta años. Calcula cuántos años deben pasar para que la edad del abuelo triplique a la de su primer nieto.

4.7.- En el jardín de la imagen queremos colocar un toldo en forma de trapecio isósceles. El perímetro del toldo es de 12 m. La base menor mide 3 m y la base mayor mide lo mismo que la suma de los dos lados iguales. Halla las longitudes de todos los lados del toldo.



4. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

4.8.- Un número natural menor que cien es veintisiete unidades mayor que el número que resulta de intercambiar sus cifras, y sus cifras suman cinco unidades. ¿Cuál es ese número?

4.9.- María ha comprado un abrigo que estaba rebajado un 15 %. Marta ha comprado otro abrigo 25€ más caro, pero ha conseguido una rebaja del 20%, con lo que solo ha pagado 8€ más que María. ¿Cuál era el precio de cada abrigo?

4.10.- David es muy aficionado a los cromos. Tiene que ahorrar para poder comprar la colección de cromos que le gusta. Si durante 3 semanas no gasta nada de la paga semanal que le dan sus padres y le añade 5 € de sus ahorros, se podrá comprar la colección de cromos que le gusta. Pero por su cumpleaños, sus abuelos le han dado 40 €, de modo que solo necesita añadir a esa cantidad el dinero de dos pagas semanales. ¿Cuánto cuesta la colección? ¿Cuál es la paga semanal de David?

4.11.- Alicia necesita 290 € para pagarle a su compañera de piso su parte del alquiler. Su banco ya está cerrado y decide acercarse a un cajero a retirar el dinero, cuando introduce el importe, el cajero le indica que solo dispone de billetes de 20 € y de 50€. Si el cajero le da 10 billetes, ¿cuántos billetes de cada tipo le ha suministrado?

Analiza las siguientes situaciones... ¿Es posible sacar estos billetes del cajero anterior? Explica por qué.

- a) Tres billetes que sumen 110 €.
- b) Cinco billetes que sumen 130 €.
- c) Cinco billetes que sumen 210 €.

