

BOLETÍN 2: PROBLEMAS CON NÚMEROS NATURALES.

- 1) En un festival de música étnica hay músicos de tres continentes. De Asia han llegado 350 músicos, de África 157 músicos más que de Asia y de Europa 98 músicos menos que de Asia. Halla el número total de músicos que hay.
- 2) En una sala de cine hay 36 filas con 15 butacas en cada fila. Si hay 146 personas sentadas en la sala, ¿cuántas butacas hay vacías?
- 3) Seis personas tienen 1.000 € para gastos de un viaje. Deben viajar en tren y en avión. El billete de tren cuesta 38 € y el de avión 125 €. ¿Tienen suficiente dinero para realizar el viaje?
- 4) Doña Raquel tenía 12 €, se gastó la mitad en una entrada de cine y con la otra mitad se compró una participación de lotería que resultó premiada con 15 € por cada euro gastado. ¿Cuánto dinero ganó?
- 5) Un barco pesquero captura 240 kilos de merluza que se vende a 11 € el kilo. ¿Cuál es el valor total de la captura?
- 6) Un pintor, que cobra 28 € la hora, ha recibido 336 € como pago de un trabajo. ¿Cuántas horas empleó?
- 7) Un camión transporta 14 caballos que suponen una carga de 4.830 kilos. ¿Cuánto pesa, por término medio, cada caballo?
- 8) Una caja vacía pesa 2 kg y llena pesa 7 kg. ¿Cuánto pesa el contenido de 26 cajas?
- 9) Un agricultor tiene una huerta con 200 perales, y calcula que con cada árbol llenará 7 cajas de 5 kilos de peras. ¿Qué beneficio obtendrá si vende el producto a 2 € el kilo?
- 10) En la familia Smith, el padre, Jonathan, cobra 1.940 dólares al mes. Si gana 720 dólares más que Jon, el hijo mayor, 880 más que Cathy, la hija que sigue más joven, y 280 menos que Catherine, su mujer, ¿cuáles son los ingresos mensuales de la familia?
- 11) Un autobús con 54 turistas a bordo sufre una avería camino del aeropuerto. Como no hay tiempo, pues el avión no espera, el responsable del grupo decide acomodar a los viajeros en taxis de cuatro plazas. ¿Cuántos taxis necesita?

- 12) Una fábrica de coches ha producido 15.660 unidades entre enero, febrero y marzo. ¿Cuántos coches saca, por término medio, cada día?
- 13) Un barco pesquero ha conseguido 9.100 € por la captura de 1.300 kg de merluza. ¿Cuánto obtendrá otro barco que entra en puerto con 1.750 kg de merluza de la misma calidad?
- 14) Una ganadería tiene 180 vacas que dan 6 litros cada una. Para la obtención de 3 kg de mantequilla necesitan emplear 24 litros de leche. Si vende cada kg de mantequilla a 7 €. ¿Cuánto dinero ingresa cada día por vender toda la mantequilla?
- 15) Yo y mi amigo queremos comprar 1.215 € en calculadoras para nuestra tienda.
Si en cada caja que vamos a comprar hay 15 calculadoras y cada calculadora cuesta 3 €.
- a) ¿Cuántas cajas tendremos que comprar?
 - b) Si queremos ganar 54 € con todas las cajas que hemos comprado, ¿por cuánto tendremos que vender cada caja?

PARA PRACTICAR

- 1) Luis tiene 6 años, su hermana Ángela tiene 3 años más, y su hermano Enrique tiene el doble de edad de Luis. Cuando su madre tuvo a Enrique tenía el triple de edad actual de Ángela. ¿Qué edad tiene ahora mismo su madre?
- 2) Se tiene un jardín cuadrado de $36 m^2$ y se quiere ampliar a otro jardín cuadrado en el que el lado tiene un metro más. ¿Qué superficie añadiremos al jardín?
- 3) Un cuadrado tiene una superficie de $100 m^2$. ¿Cuánto mide el lado de otro cuadrado que tiene la cuarta parte de la superficie que la anterior?
- 4) Un granjero recoge 1.274 huevos, los envasa en bandejas de 30, y las bandejas, en cajas de 10.
- a) ¿Cuántos huevos quedan sin completar una bandeja?
 - b) ¿Cuántas bandejas quedan sin completar una caja?
- 5) Un conductor de autobús ha estado conduciendo desde las 6 de la mañana hasta las 4 de la tarde descasando 2 horas para comer. Si ha llevado una velocidad de 64 km/h, ¿cuántos kilómetros ha recorrido?
- 6) Dos flores cuestan 3 € y un ramo tiene 12 flores.
- a) ¿Cuántos ramos puedo hacer con 90 €?
 - b) Si se quieren ganar 40 €, ¿por cuánto debe vender cada ramo?

PARA REFORZAR Y AMPLIAR

PROBLEMAS DE NÚMEROS NATURALES

1.- Francisco tiene 75 €. Roberto tiene 13 € más que Francisco. Luis tiene 21 € menos que Roberto. ¿Cuánto tienen entre los tres?

2.- Aníbal trabaja en una fábrica que está a 18 kms. de su casa. ¿Cuántos kms. recorre a la semana si trabaja de lunes a viernes?

3.- Amelia ha recogido hoy, en su granja, 22 bandejas de huevos y Arturo 18 bandejas. Si en una bandeja entran dos docenas y media. ¿Cuántos huevos han cogido entre los dos?

4.- Un restaurante pagó el mes pasado a su proveedor 1.144 € por una factura de 143 kg de carne. ¿Cuántos kg de carne ha gastado este mes sabiendo que la factura es de 1.448 €?

5.- Un tendero compra 15 cajas de leche con 10 botellas de litro cada una. Cada caja le sale a 5 €. En el transporte se cae una caja y se rompen 5 botellas. Después vende la leche que le queda a 1 € la botella. ¿Qué ganancia obtiene?

6.- Para comprar un coche se paga una entrada de 1.600 € y 36 mensualidades de 400 €. ¿Cuál es el coste total?

7.- Con la venta de 21 vacas se han comprado 8 caballos y han sobrado 7.250 €. Si cada caballo vale 800 € ¿Cuánto vale cada vaca?

8.- Un almacenista de fruta compra cajas de 15 kg de manzanas a 22 € la caja. Si las vende a 2 € el kg, ¿Cuántas cajas ha de vender para ganar 600 €?

9.- Una finca rectangular mide 90 metros de largo y 42 metros de ancho. Se desea cercar con una alambrada que cuesta 3 € el metro. ¿Cuánto costará la cerca?

10.- Una ganadería tiene 150 vacas que dan 8 litros diarios cada una. Para la obtención de 2 kg de mantequilla se necesitan 25 litros de leche. Si vende cada kg de mantequilla a 6 €, ¿cuánto dinero ingresa cada día por vender toda la mantequilla?

11.- Se han llenado 5.432 sacos de trigo. Cada uno pesa 92 kg y han sobrado 20 kg. ¿Cuánto trigo había?

12.- Un transportista carga en su furgoneta 4 televisores y 3 minicadenas musicales. Si cada televisor pesa lo mismo que 3 minicadenas, y en total ha cargado en la furgoneta 75 kg, ¿cuánto pesa cada televisor y cada minicadena?

13.- Un camión pesa vacío 3.950 kg. Si se cargan 270 sacos de 65 kg cada uno, ¿cuál es el peso total del camión?

14.- En un teatro se han vendido 362 entradas por Internet a 8 € cada una y 459 entradas en taquilla a 10 € cada una. ¿Cuál ha sido la recaudación del teatro?

15.- Un agricultor lleva a la fábrica 6.480 kg de aceitunas. Si de cada 4 kg se obtiene 1 litro de aceite y por cada litro recibe 3 €, ¿Cuánto dinero ha recibido?