

BOLETÍN 1- TEMA 1. NÚMEROS ENTEROS

Ejercicio 1. Completa los huecos con las siguientes palabras donde corresponda: (entre, múltiplo, 4, cero, divisor, multiplicado, dividir, 12, resto)

a) 12 es.....de 4 porque existe un número que..... por.....es igual a

b) 4 es de 12 porque al 12 4 el es

Ejercicio 2. Halla todos los divisores de 12 y de 13.

Ejercicio 3. Halla 5 múltiplos de 3. ¿Cuántos múltiplos tiene un número? ¿Es el cero múltiplo de ese número? ¿Por qué?

Ejercicio 4. Halla el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de: a) 72, 108 y 60.
b) 148 y 156.

Ejercicio 5. Escribe todos los múltiplos de 14 comprendidos entre 100 y 200.

Ejercicio 6. Escribe todos los múltiplos comunes a 12 y 36 comprendidos entre 60 y 90.

Ejercicio 7. ¿Es 3 divisor de 123? ¿Y de 10? ¿Por qué?

Ejercicio 8. Dado el número $1a532$. Calcula el valor de a para que el número sea múltiplo de 11. Justifica tu respuesta. ¿Existe más de una solución?

Ejercicio 9. Queremos cubrir el suelo de una habitación rectangular de 82 dm de largo por 44 dm de anchura con baldosas cuadradas tan grandes como sea posible. Calcula el lado de cada baldosa y su superficie.

Ejercicio 10.- De cierta parada de autobús parten dos líneas, A y B, que inician su actividad a las 7 h de la mañana. La línea A presta un servicio cada 24 minutos, y la línea B, cada 36 minutos. ¿A qué hora vuelven a coincidir en la parada los autobuses de ambas líneas?

Ejercicio 11. Aitor ha comprado una gran cantidad de botes de refresco. Si hace montones de 4 botes, le sobran 2. Curiosamente también le sobran 2 botes si los coloca en grupos de 5 o en grupos de 6.

a) ¿Cuántos botes ha comprado como mínimo?

b) ¿Cuántos botes ha comprado si sabemos que ha comprado más de 150 y menos de 200?

Ejercicio 12. En un horno se han fabricado 2400 magdalenas y 2640 mantecados, que se desean comercializar en bolsas con el mismo número de unidades y sin mezclar ambos productos. ¿Cuántas magdalenas o cuántos mantecados se pueden poner en cada bolsa, teniendo en cuenta que el número debe ser superior a 15 e inferior a 30?