

FICHA DE REPASO 1º ESO

TEMA 1: NÚMEROS NATURALES (2ª parte)

1.- ¿Qué es un número primo? ¿Y un número compuesto? Pon un ejemplo en cada caso.

2.- Define factorizar. Factoriza el número 2520.

3.- Indica si los siguientes números son primos entre sí:

a) 275 y 196

b) 56 y 60

4.- Halla el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de:

a) 54, 80 y 300.

b) 140, 325 y 490

5.- Ana tiene 36 botones y quiere colocarlos en filas, de modo que en cada fila haya el mismo número de botones. ¿De cuántas maneras puede hacerlo? Indica cuáles.

6.- Tres barras de hierro miden 810mm, 720mm y 600mm. Queremos dividir las en trozos de igual longitud y lo más largas posible. Calcula la longitud de cada trozo y el número de trozos que obtendremos de cada una de las barras.

7.- Tres barcos hacen el mismo servicio: el primero cada 10 días, el segundo cada 14 días y el tercer cada 21 días. Si hoy han coincidido, ¿al cabo de cuántos días volverán a coincidir?

8.- Un carpintero corta una tabla de 48cm de largo y 32cm de ancho, sin que le sobre madera, en cuadrados iguales lo más grandes posible. ¿Cuánto tiene que medir los lados de los cuadrados?

9.- En un árbol de Navidad hay bombillas rojas, verdes y amarillas. Las primeras se encienden cada 15 segundos, las segundas cada 18 segundos y las terceras cada 10 segundos. ¿Cada cuántos segundos coinciden las tres clases de bombillas encendidas?

10.- Ana tiene 24 macetas y quiere transportarlas en cajas, de manera que cada caja tenga el mismo número de macetas y que no le sobre ninguna. ¿Cuántas macetas puede poner en cada caja?