Examen - Divisibilidad

Curso: 1 Eso · Duración: 45 minutos · /20

Nombre:	Fecha:	**Nota: /20**

Ejercicio	1	2	3	4	5	6	Total
puntos	3	3	3	4	5	2	**20**
Nota							

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (3 puntos)

Ejercicio 1 – Criterios y primos

a. Razona si 2 376 es divisible entre 2, 3, 5, 9 y 11 (1 punto).
b. ¿Es primo el 91? Justifica (1 punto).
c. Escribe los divisores de 60 (1 punto).

Ejercicio 2 (3 puntos)

Ejercicio 2 – Factores primos

a. Descompón 1 260 en factores primos (1 punto).
b. Calcula el mcd y el mcm de 84 y 126 (2 puntos).

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Problema: las baldosas

Se quiere embaldosar una terraza de 4,20 m por 3,30 m con baldosas cuadradas lo más grandes posible, sin cortarlas.

a. Expresa las medidas en centímetros y calcula el lado de la baldosa (1 punto).
b. ¿Cuántas baldosas se necesitan? (1 punto)
c. Cada baldosa cuesta 3,20 €. ¿Cuál es el coste? (1 punto)

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: los autobuses

En una parada de un pueblo de Cantabria, la línea A pasa cada 10 minutos, la B cada 15 y la C cada 25. A las 8:00 pasan juntas.

a. ¿Cada cuántos minutos pasan juntas las tres líneas? (2 puntos)
b. ¿A qué hora coinciden por tercera vez, contando las 8:00 como la primera? (1

punto)
c. ¿Cuántas veces pasa la línea A entre las 8:00 y las 9:00, contando las 8:00? (1 punto)

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: las bolsas de regalo

En un taller de manualidades de Burgos hay 72 lápices, 108 gomas y 144 sacapuntas. Se quieren preparar bolsas de regalo idénticas, repartiendo todo el material y con el mayor número de bolsas.

a. ¿Cuántas bolsas se pueden preparar? (2 puntos)
b. ¿Qué contiene cada bolsa? (2 puntos)
c. Si cada bolsa se vende a 4,50 €, ¿cuánto se recauda? (1 punto)

Ejercicio 6 (2 puntos)

Ejercicio 6 – Cálculo mental

a. Escribe el menor múltiplo de 9 y de 12 que sea mayor que 100 (1 punto).
b. Halla el menor número que dividido entre 6 y 8 deja resto 3 (1 punto).