Examen - Divisibilidad: múltiplos y divisores

Curso: 6 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

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

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

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Criterios y primos

a. Di por cuáles de los números 2, 3, 5, 9 y 10 es divisible 1 260 (1 punto).
b. Di por cuáles de los números 2, 3, 5, 9 y 10 es divisible 4 215 (1 punto).
c. ¿Es primo el número 91? Justifícalo (1 punto).
d. Escribe todos los divisores de 28 (1 punto).

Ejercicio 2 (3 puntos)

Ejercicio 2 – Factores primos

Descompón en factores primos.

a. 180 (1,5 puntos)
b. 210 (1,5 puntos)

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – m.c.m. y m.c.d.

Calcula con factores primos para los números 24 y 36.

a. El m.c.m. (1,5 puntos).
b. El m.c.d. (1,5 puntos).

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: los packs de la librería

Una librería de Bilbao tiene 60 cuadernos y 84 bolígrafos. Quiere preparar el mayor número posible de packs iguales sin que sobre nada.

a. ¿Cuántos packs se preparan? (2 puntos)
b. ¿Cuántos cuadernos y cuántos bolígrafos lleva cada pack? (2 puntos)

Ejercicio 5 (6 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: las líneas de autobús

Tres líneas de autobús de una ciudad pasan por la misma parada. La línea 1 pasa cada 15 minutos, la línea 2 cada 20 minutos y la línea 3 cada 30 minutos. A las 7:00 pasan las tres a la vez.

a. ¿Cada cuántos minutos coinciden las líneas 1 y 2? (1,5 puntos)
b. ¿Cada cuántos minutos coinciden las tres líneas? (1 punto)
c. ¿A qué horas coinciden las tres hasta las 10:00 (incluida esa hora)? (1,5 puntos)
d. ¿Cuántos autobuses de cada línea pasan entre las 7:00 (incluida) y las 8:00 (no incluida)? (1 punto)
e. Reflexiona: ¿pueden coincidir las líneas 1 y 2 a las 7:45? Justifícalo (1 punto).