Examen - Patrones y series numéricas

Curso: 3 Primaria · Duración: 30 minutos · /20

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

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	3	2	3	4	8	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (3 puntos)

Ejercicio 1 – Completar series

Averigua la regla y completa.

a. 5, 8, 11, 14, ..., ... (1 punto)
b. 100, 90, 80, ..., ... (1 punto)
c. 2, 4, 8, 16, ..., ... (1 punto)

Ejercicio 2 (2 puntos)

Ejercicio 2 – El término que falta

Calcula el número que falta.

a. 3, 6, ..., 12, 15 (1 punto)
b. 10, ..., 30, 40 (1 punto)

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Patrones

Observa el patrón y completa.

a. Rojo, azul, azul, rojo, azul, azul, ... ¿qué sigue? (1 punto)
b. ¿Qué grupo se repite? (1 punto)
c. ¿De qué color es la figura número 9? (1 punto)

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: la hucha

Marta de Cádiz mete en su hucha 3 € la primera semana y cada semana mete 2 € más que la anterior.

a. ¿Cuánto mete en las semanas 2, 3 y 4? (2 puntos)
b. ¿Cuánto mete en total en esas 4 semanas? (1 punto)
c. ¿En qué semana mete 13 €? (1 punto)

Ejercicio 5 (8 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: el cine de verano

Un cine de verano de Valencia tiene las filas con butacas así: 12, 15, 18, 21, ... y cada fila tiene 3 butacas más que la anterior. Hay 8 filas en total y cada entrada cuesta 6 €.

a. ¿Cuántas butacas hay en las filas 5, 6 y 7? (2 puntos)
b. ¿Cuántas butacas tiene la fila 8? (1 punto)
c. ¿Cuántas butacas hay en total en las 8 filas? (2 puntos)
d. ¿Cuánto se recauda si se llena el cine? (2 puntos)
e. Reflexiona: ¿cuántas butacas más tiene la fila 8 que la fila 1? (1 punto)