Soluciones del examen - Patrones y series numéricas

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

Solución del ejercicio 1 (3 puntos)

a. De un término al siguiente se suman 3 ($8 - 5 = 3$): $14 + 3 = 17$ y $17 + 3 = 20$. Respuesta: 17 y 20 (1 punto).
b. La serie baja de 10 en 10: $80 - 10 = 70$ y $70 - 10 = 60$. Respuesta: 70 y 60 (1 punto).
c. Cada número es el doble del anterior: $16 \times 2 = 32$ y $32 \times 2 = 64$. Respuesta: 32 y 64 (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (2 puntos)

a. Entre 12 y 15 hay 3 de diferencia, así que vamos de 3 en 3: $6 + 3 = 9$, y $9 + 3 = 12$ lo confirma. Respuesta: falta el 9 (1 punto).
b. Entre 30 y 40 hay 10 de diferencia: $10 + 10 = 20$, y $20 + 10 = 30$ lo confirma. Respuesta: falta el 20 (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. Después de un grupo rojo, azul, azul empieza otro igual, así que la siguiente figura es la primera del grupo. Respuesta: rojo (1 punto).
b. Las tres primeras figuras vuelven a aparecer igual en las posiciones 4, 5 y 6. Respuesta: el grupo rojo, azul, azul (1 punto).
c. Cada grupo tiene 3 figuras; $9 : 3 = 3$, así que la figura 9 es la última del tercer grupo, que siempre es azul. Respuesta: azul (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Cada semana mete 2 € más que la anterior: $3 + 2 = 5$, $5 + 2 = 7$ y $7 + 2 = 9$. Respuesta: 5 €, 7 € y 9 € (2 puntos).
b. Sumamos las cuatro semanas: $3 + 5 = 8$, $8 + 7 = 15$ y $15 + 9 = 24$. Respuesta: 24 € (1 punto).
c. Continuamos la serie: semana 5, $9 + 2 = 11$ €; semana 6, $11 + 2 = 13$ €. También: $13 - 3 = 10$ y $10 : 2 = 5$ aumentos después de la primera semana, $1 + 5 = 6$. Respuesta: la sexta semana (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (8 puntos)

a. La serie suma 3 cada fila: fila 4 tiene 21, fila 5 tiene 24, fila 6 tiene 27 y fila 7 tiene 30. Respuesta: 24, 27 y 30 butacas (2 puntos).
b. La fila 8 tiene 3 más que la 7: 30 + 3 = 33. Respuesta: 33 butacas (1 punto).
c. Sumamos las ocho filas: 12 + 15 + 18 + 21 = 66 y 24 + 27 + 30 + 33 = 114; 66 + 114 = 180. Respuesta: 180 butacas (2 puntos).
d. Si se llena, se venden 180 entradas a 6 €: 180 × 6 = 1080. Respuesta: se recaudan 1080 € (2 puntos).
e. Restamos la primera fila a la última: 33 − 12 = 21, que son 7 saltos de 3 butacas. Respuesta: 21 butacas más (1 punto).