Soluciones - Patrones y secuencias

Curso: 2 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. La fila termina en un círculo azul y, en el patrón, después del círculo siempre va el cuadrado. Respuesta: un cuadrado rojo.
b. El núcleo es el trozo más pequeño que se repite igual una y otra vez. Respuesta: círculo azul, cuadrado rojo.
c. Contamos las figuras del núcleo: círculo (1), cuadrado (2). Respuesta: 2 figuras.
d. Los círculos ocupan los lugares impares (1, 3, 5, 7) y los cuadrados los pares (2, 4, 6, 8). El 8 es par. Respuesta: un cuadrado rojo.

Solución del ejercicio 2

a. El núcleo es círculo, círculo, triángulo.
b. Tiene 3 figuras.
c. Empieza otro núcleo: viene un círculo.
d. El núcleo se repite 9 : 3 = 3 veces, y en cada núcleo hay 1 triángulo, así que hay 3 triángulos.

Solución del ejercicio 3

a. En la primera fila se alternan cuadrado y triángulo; antes del interrogante hay un cuadrado. Respuesta: falta un triángulo.
b. El trozo que se repite tiene dos figuras. Respuesta: el núcleo es cuadrado, triángulo.
c. La fila es triángulo, cuadrado, ?, cuadrado…: después de un cuadrado viene un triángulo. Respuesta: falta un triángulo.
d. El trozo que se repite empieza ahora por el triángulo. Respuesta: el núcleo es triángulo, cuadrado.

Solución del ejercicio 4

a. El núcleo es triángulo, círculo, círculo (3 figuras). Ya se ha repetido dos veces completas, así que empieza otra vez. Respuesta: triángulo, círculo.
b. El núcleo es cuadrado, cuadrado, círculo. Tras dos núcleos completos vuelve a empezar. Respuesta: cuadrado, cuadrado.
c. El núcleo es círculo, triángulo, cuadrado. Tras dos núcleos completos empieza el tercero. Respuesta: círculo, triángulo.

Solución del ejercicio 5

a. Se suma 2: 8 + 2 = 10 y 10 + 2 = 12.
b. Se suma 5: 20 + 5 = 25 y 25 + 5 = 30.
c. Se suma 3: 12 + 3 = 15 y 15 + 3 = 18.
d. Se suma 100: 300 + 100 = 400 y 400 + 100 = 500.

Solución del ejercicio 6

a. Se resta 3: 21 − 3 = 18 y 18 − 3 = 15.
b. Se resta 5: 40 − 5 = 35 y 35 − 5 = 30.
c. Se resta 10: 70 − 10 = 60 y 60 − 10 = 50.
d. Se resta 10: 80 − 10 = 70 y 70 − 10 = 60.

Solución del ejercicio 7

a. Se suma 7: 14 − 7 = 7, 21 − 14 = 7 y 28 − 21 = 7.
b. Se resta 10: 90 − 80 = 10, 80 − 70 = 10 y 70 − 60 = 10.
c. Se suma 3: 15 − 12 = 3, 18 − 15 = 3 y 21 − 18 = 3.
d. Se resta 5: 100 − 95 = 5, 95 − 90 = 5 y 90 − 85 = 5.

Solución del ejercicio 8

a. Se suma 3 cada vez: 6 − 3 = 3 y 9 − 6 = 3.
b. Cuarta: 9 + 3 = 12. Quinta: 12 + 3 = 15.
c. Sexta: 15 + 3 = 18 magdalenas.
d. 3 + 6 + 9 + 12 + 15 = 45 magdalenas.

Solución del ejercicio 9

a. Cada semana ahorra 2 € más que la anterior.
b. Cuarta: 6 + 2 = 8 €. Quinta: 8 + 2 = 10 €.
c. 2 + 4 + 6 + 8 + 10 = 30 €.
d. Cada semana es el doble del número de semana: 10 × 2 = 20 €.

Solución del ejercicio 10

a. Se suma 3 cada fila: 8 − 5 = 3 y 11 − 8 = 3.
b. Cuarta: 11 + 3 = 14. Quinta: 14 + 3 = 17.
c. Sexta: 17 + 3 = 20 butacas.

d. 5 + 8 + 11 + 14 = 38 butacas.

Solución del ejercicio 11

a. Sale a las 10:00, porque 9:45 + 15 minutos = 10:00.
b. Sale a las 10:15.
c. Salen 4 autobuses: 9:00, 9:15, 9:30 y 9:45.
d. Entre el primero y el cuarto hay 3 intervalos de 15 minutos: 3 × 15 = 45 minutos.

Solución del ejercicio 12

a. Cada piso tiene 2 piezas más que el anterior: la regla es sumar 2. 6 + 2 = 8. Respuesta: 8 piezas.
b. Sumamos 2 otra vez: 8 + 2 = 10. Respuesta: 10 piezas.
c. Sumamos los cinco pisos: 2 + 4 = 6, 6 + 6 = 12, 12 + 8 = 20 y 20 + 10 = 30. Respuesta: 30 piezas.
d. Necesita 30 piezas y tiene 30, así que no le sobra ni le falta ninguna. Respuesta: sí puede, justo.

Solución del ejercicio 13

a. El núcleo es rojo, azul, azul y tiene 3 azulejos.
b. 12 : 3 = 4 veces.
c. En cada núcleo hay 2 azules: 4 × 2 = 8 azulejos azules.
d. En cada núcleo hay 1 rojo: 4 × 1 = 4 azulejos rojos. Comprobación: 8 + 4 = 12.

Solución del ejercicio 14

a. Restamos dos lunes seguidos: 10 − 3 = 7, 17 − 10 = 7. La semana tiene 7 días. Respuesta: se suma 7.
b. Seguimos la regla: 24 + 7 = 31, y el mes tiene 31 días, así que ese día existe. Respuesta: el lunes 31.
c. El día 3 es lunes; el día siguiente, el 4, es el día después del lunes. Respuesta: martes.
d. Contamos los lunes: 3, 10, 17, 24 y 31. Respuesta: 5 lunes.

Solución del ejercicio 15

a. Se suma 2 cada vez: 3 − 1 = 2, 5 − 3 = 2 y 7 − 5 = 2.
b. Quinta fila: 7 + 2 = 9 cubos.
c. 1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25 cubos.

d. $25 - 20 = 5$ cubos.
e. $5 \times 1 = 5$ €. Cada cubo cuesta 1 € y faltan 5.

Solución del ejercicio 16

a. Se suma 5 cada semana.
b. Cuarta: $20 + 5 = 25$ €. Quinta: $25 + 5 = 30$ €.
c. Sexta: $30 + 5 = 35$ €.
d. $10 + 15 + 20 + 25 + 30 = 100$ €.
e. Mete 30 € en la quinta semana: 10, 15, 20, 25, 30.

Solución del ejercicio 17

a. Crece 2 cm: $6 - 4 = 2$ y $8 - 6 = 2$.
b. Cuarta: $8 + 2 = 10$ cm. Quinta: $10 + 2 = 12$ cm.
c. Sexta: $12 + 2 = 14$ cm.
d. $14 - 4 = 10$ cm.
e. Llega a 20 cm en la semana 9: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20.

Solución del ejercicio 18

a. Segunda: $6 + 4 = 10$. Tercera: $10 + 4 = 14$.
b. Cuarta: $14 + 4 = 18$. Quinta: $18 + 4 = 22$.
c. $6 + 10 = 16$ butacas.
d. $6 + 10 + 14 + 18 + 22 = 70$ butacas.
e. Las de 3.º tienen $14 + 18 + 22 = 54$ butacas, y $54 - 16 = 38$ butacas más que las de 2.º.

Solución del ejercicio 19

a. Los pares suman 2 cada vez y los impares también suman 2.
b. $11 + 2 = 13$.
c. $14 + 2 = 16$.
d. Son 2, 4, 6, 8, 10 y 12: 6 portales.
e. El 21 es impar, porque acaba en 1 (los impares acaban en 1, 3, 5, 7 o 9).

Solución del ejercicio 20

a. Después de 8 se suma 1: $8 + 1 = 9$, y después se suma 2: $9 + 2 = 11$.
b. La secuencia completa es 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 13, 14. El décimo número es el 14.

c. Por ejemplo, 10, 12, 13, 15, 16: se suma 2 y se suma 1 alternadamente.
d. 10 + 2 = 12, 12 + 1 = 13, 13 + 2 = 15 y 15 + 1 = 16. Las reglas se alternan.