Soluciones - Planos e itinerarios

Curso: 4 Primaria

Solución del ejercicio 1

a. Buscamos el colegio en el plano y leemos primero la letra de su columna y después el número de su fila: B3. La piscina está en la columna F y la fila 4. Respuesta: colegio B3, piscina F4.
b. La farmacia está en la primera columna (A) y en la fila de arriba del todo (5). Respuesta: A5.
c. Vamos a la columna D y subimos hasta la fila 3: allí está la biblioteca. Respuesta: la biblioteca.
d. Columna C, fila 5: es el mercado. Respuesta: el mercado.

Solución del ejercicio 2

a. 2 casillas a la derecha de A1 es C1: el parque.
b. 4 casillas encima de C1 es C5: el mercado.
c. 2 casillas a la izquierda de E5 es C5: el mercado.
d. Casa A1, parque C1 y tienda E1.

Solución del ejercicio 3

a. La farmacia (A5), porque está en la misma columna y más arriba.
b. La biblioteca (D3), en la misma fila y a la derecha.
c. El parque (C1), en la misma columna y más abajo.
d. Hacia el sur, bajando 4 casillas.

Solución del ejercicio 4

a. Sube 2 casillas (hasta A3) y avanza 1 a la derecha (hasta B3). Con la fórmula: avanza 1 casilla a la derecha y sube 2 casillas.
b. 2 + 1 = 3 casillas.
c. Avanza 1 a la derecha (B1) y sube 2 (B3). También son 3 casillas.
d. No: hay que cambiar 1 columna y 2 filas, y solo se avanza una casilla en cada paso; el mínimo es 1 + 2 = 3.

Solución del ejercicio 5

a. Avanza 1 casilla a la derecha y sube 2 casillas: 3 casillas.

b. Sube 4 casillas: 4 casillas.
c. Avanza 4 casillas a la derecha y sube 1 casilla: 5 casillas.
d. Avanza 4 casillas a la derecha y baja 4 casillas: 8 casillas.

Solución del ejercicio 6

a. Hacia el este.
b. Si miras al sur, tu izquierda es el este.
c. Si vas al este y giras a la izquierda, vas al norte.
d. Si vas al sur y giras a la derecha, vas al oeste.

Solución del ejercicio 7

a. De A1 a C1 avanzamos en la misma fila 2 columnas: 2 casillas. Cada casilla son 100 m: $2 \times 100 = 200$. Respuesta: 200 m.
b. De E1 a E5 subimos en la misma columna $5 - 1 = 4$ casillas: $4 \times 100 = 400$. Respuesta: 400 m.
c. De A1 a B3: 1 casilla a la derecha y 2 hacia arriba, $1 + 2 = 3$ casillas: $3 \times 100 = 300$. Respuesta: 300 m.
d. Recorremos 300 m a 50 m por minuto: $300 : 50 = 6$. Comprobamos: $6 \times 50 = 300$. Respuesta: 6 minutos.

Solución del ejercicio 8

a. Sube 2 casillas y avanza 1 a la derecha (o al revés).
b. 3 casillas: 300 m.
c. Ida y vuelta: $300 \times 2 = 600$ m.
d. $5 \times 600 = 3.000$ m = 3 km.

Solución del ejercicio 9

a. 3 casillas: avanza 1 casilla a la izquierda y sube 2 casillas.
b. 2 casillas: avanza 2 casillas a la izquierda.
c. 5 casillas: avanza 3 casillas a la derecha y baja 2 casillas.
d. $3 + 2 + 5 = 10$ casillas = 1000 m.

Solución del ejercicio 10

a. 2 casillas: avanza 2 a la derecha.
b. 2 casillas: avanza 2 a la derecha.
c. 2 casillas: avanza 1 a la derecha y baja 1.

d. 2 + 2 + 2 = 6 casillas, es decir, 600 m si cada casilla son 100 m.

Solución del ejercicio 11

a. Desde A1: 3 a la derecha da D1 y 2 hacia arriba da D3: estás en D3 (la biblioteca).
b. Desde D3: 1 a la derecha es E3 y 1 hacia arriba es E4. El tesoro está en E4.
c. Avanza 4 casillas a la derecha y sube 3.
d. 4 + 3 = 7 casillas.

Solución del ejercicio 12

a. De B a E hay 3 columnas: 3 casillas.
b. 5 − 2 = 3 filas: 3 casillas.
c. 3 + 3 = 6 casillas y 6 × 50 = 300 m.
d. 300 : 100 = 3 minutos.

Solución del ejercicio 13

a. 4 casillas: avanza 2 casillas a la derecha y sube 2 casillas.
b. 3 casillas: avanza 1 casilla a la derecha y baja 2 casillas.
c. Avanza 2 a la derecha y sube 2 (hasta C3); después avanza 1 a la derecha y baja 2 (hasta D1).
d. 4 + 3 = 7 casillas.

Solución del ejercicio 14

a. Avanza 1 casilla a la derecha y sube 3 casillas.
b. Avanza 3 casillas a la derecha.
c. 4 + 3 = 7 casillas; 7 × 20 = 140 m.
d. Tardas 120 : 40 = 3 minutos. Sí llegas a tiempo, porque 3 es menos que 5.

Solución del ejercicio 15

a. 2 casillas: avanza 2 a la izquierda.
b. 3 casillas: avanza 1 casilla a la derecha y baja 2 casillas.
c. 3 casillas: avanza 1 casilla a la izquierda y baja 2 casillas.
d. 2 + 3 + 3 = 8 casillas = 800 m.
e. De E5 a C1: 6 casillas = 600 m. Se ahorra 200 m.

Solución del ejercicio 16

a. B1 + 2 a la derecha = D1; + 3 arriba = D4. El cofre está en D4.
b. Misma columna que el cofre (D) y fila 1: D1.
c. Misma fila que el cofre (4) y 3 casillas a la derecha de D: G4; el plano llega solo hasta F, así que la llave queda fuera.
d. Avanza 2 a la derecha y sube 3: 2 + 3 = 5 casillas.
e. Hay 10 caminos distintos (elegir en qué pasos se avanza a la derecha). Ejemplos: DDAAA, DADAA y ADAAD (D derecha, A arriba).

Solución del ejercicio 17

a. A1 → D1 → D3 → F3 → F4 → E4. Termina en E4.
b. 3 + 2 + 2 + 1 + 1 = 9 casillas.
c. 9 × 200 = 1.800 m.
d. De A1 a E4: 4 a la derecha y 3 arriba: 7 casillas.
e. Porque en el último paso retrocede 1 casilla hacia la izquierda, que no la acerca al destino: da 2 casillas más que el mínimo.

Solución del ejercicio 18

a. 3 casillas (de la fila 1 a la 4).
b. 3 casillas (de B a E).
c. 6 casillas × 500 m = 3.000 m = 3 km.
d. 3 km : 2 km por hora = 1,5 h = 1 hora y 30 minutos.
e. No: de B1 a E4 hay 3 + 3 = 6 casillas también, igual de largo (siempre que no se cruce en diagonal).

Solución del ejercicio 19

a. 3 + 3 + 2 = 8 casillas.
b. 8 + 2 + 3 = 13 casillas.
c. El primero (8 casillas) es más corto que el segundo (13): se ahorra 5 casillas.
d. 8 casillas = 800 m; 800 : 200 = 4 minutos.
e. Porque el segundo orden obliga a ir primero lejos (la farmacia) y volver sobre el mismo camino.

Solución del ejercicio 20

a. 3 casillas: 1 a la derecha y 2 arriba.
b. DAA, ADA y AAD.

c. 3 caminos.
d. Hay 6 caminos: 4 pasos en total (2 D y 2 A) y se elige la posición de las 2 D entre 4: DDAA, DADA, DAAD, ADDA, ADAD y AADD.