

Matemáticas

2.º curso

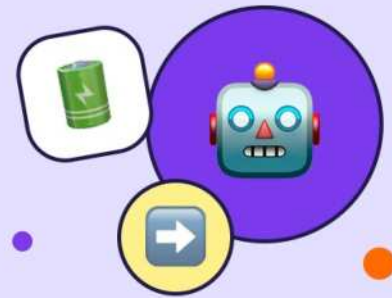
Solucionario

Robótica para niños de Primaria: programa el robot

Escribe códigos de flechas para llevar el robot a su cargador.



Sé dar instrucciones de movimiento y contar pasos.



1 → ¿Cuántos pasos?

Lee y escribe el número.



1. El robot avanza 3 casillas → y luego 2 casillas →. En total avanza 5 casillas.
2. El robot sube 4 casillas ↑ y baja 1 casilla ↓. Ahora está 3 casillas más arriba que al principio.
3. El código → → → ↑ ↑ tiene 5 pasos.

2 Rodea

Rodea la respuesta correcta.

1. ¿Qué código lleva al robot 2 casillas a la derecha y 1 hacia arriba?

A → → ↑

B ← ← ↑

C → ↑ ↑

2. Cada paso gasta 2 puntos de batería. ¿Cuántos puntos gasta en 5 pasos?

A 7

B 10

C 12

3. ¿Qué flecha usas para ir hacia abajo?

A ↑

B →

C ↓

3 Ordena el programa

Escribe del 1 al 4 en las casillas.

4 Conectarse al cargador.

1 Encender el robot.

2 Avanzar 3 casillas →.

3 Subir 2 casillas ↑.

4 Cuenta los pasos

Escribe cuántos pasos tiene cada código.

Código	Número de pasos
→ → ↑	3
↑ ↑ ↑ → →	5
→ → → → ↓ ↓	6

5 Cálculo rápido

Calcula lo más rápido que puedas.

1. $7 + 5 =$ 12
2. $9 + 6 =$ 15
3. $12 - 4 =$ 8
4. $15 - 7 =$ 8
5. $8 + 8 =$ 16
6. $20 - 9 =$ 11
7. $2 + 2 + 2 + 2 =$ 8

6 Saltos del robot

El robot salta de 2 en 2. Escribe los números que faltan.



7 ¿Verdadero o falso?

Rodea V si es verdadero o F si es falso.

1. La flecha $\leftarrow$ mueve el robot hacia la izquierda.
2. Si el robot va $\rightarrow$ y después $\leftarrow$, vuelve a la misma casilla.
3. El código $\uparrow \uparrow \downarrow$ deja el robot 3 casillas más arriba.
4. 4 saltos de 2 casillas son 8 casillas.

Verdadero

Falso

Verdadero

Falso

Verdadero

Falso

Verdadero

Falso

8 Problemas del robot

Lee cada problema y rodea la respuesta correcta.

1. El cargador está a 7 casillas. El robot ya ha avanzado 4. ¿Cuántas casillas le faltan?

A 3

B 11

C 4

2. Un robot da 5 pasos cada minuto. ¿Cuántos pasos da en 3 minutos?

A 8

B 15

C 10

3. ¿Qué código deja al robot en la casilla donde empezó?

A → ↑

B ↑ ↑

C → ←

9 Tu circuito

Dibuja una cuadrícula de 6×6 . Pon el robot en una esquina y el cargador en otra. Escribe el código de flechas del camino.



¿Qué tal te fue?



Hecho con 