

Sequências, instruções e erros a corrigir — Ficha

3.º Ano

TIC

3 páginas

8 exercícios

Competências que desenvolve: Escrever sequências de passos por ordem, dar instruções claras, usar repetições e encontrar o passo errado quando o resultado não é o esperado.

1. Liga cada palavra ao que significa

a) Algoritmo — ____ b) Instrução — ____ c) Repetição — ____ d) Erro — ____

1) um passo que faço uma vez 2) passos por ordem para resolver 3) um passo que se repete 4) um resultado que não está certo

2. Assinala com X as instruções claras

a) ____ «Avança dois passos» b) ____ «Vai por aí»

c) ____ «Vira à direita» d) ____ «Faz aquilo»

3. Verdadeiro (V) ou Falso (F)

a) A ordem dos passos não muda o resultado. → ____

b) Uma instrução clara diz o que fazer e quanto. → ____

c) Se o resultado está errado, procuro o passo trocado. → ____

d) Quando o resultado está errado, começo tudo de novo sem ler os passos. → ____

4. Completa

algoritmo · ordem · repetir

a) Uma sequência de passos chama-se ____ .

b) Os passos têm de estar pela ____ certa.

c) Para fazer o mesmo passo várias vezes, uso o ____ .

5. Ordena os passos do robô até à porta de 1 a 4

____ Dar dois passos em frente

____ Olhar para a porta

____ Virar para a porta

____ Parar

6. Liga o erro à correção

- a) «Anda» em vez de «anda dois passos» — ____ b) Passos trocados de ordem — ____ c) Instrução que se repete sem fim — ____
 1) dizer quantas vezes 2) dizer quanto 3) corrigir a ordem

7. Completa

passos · testar · número

a) Um algoritmo é uma sequência de _____ por ordem.

b) Depois de escrever, tenho de _____ para ver se funciona.

c) Na repetição, digo quantas vezes com um _____ .

8. Escreve as instruções

Escreve as instruções para um colega desenhar um quadrado, passo a passo.

Soluções

1. a) 2 b) 1 c) 3 d) 4
2. a) X c) X — as outras não dizem o que fazer nem quanto
3. a) F b) V c) V d) F
4. a) algoritmo b) ordem c) repetir
5. 3 – 1 – 2 – 4
6. a) 2 b) 3 c) 1
7. a) passos b) testar c) número
8. (Resposta pessoal) Exemplo: «1. Desenha um traço em frente. 2. Vira à direita. 3. Repete quatro vezes. 4. Volta ao início.»