

**Prova 3 – Nível I (4.º, 5.º e 6.º anos) – 29 de maio 2021**

**Duração: 60 minutos**

## Desafios

### Corrida de caracóis

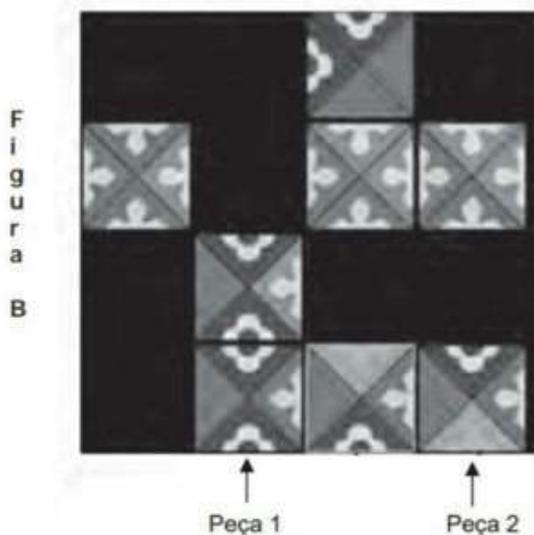
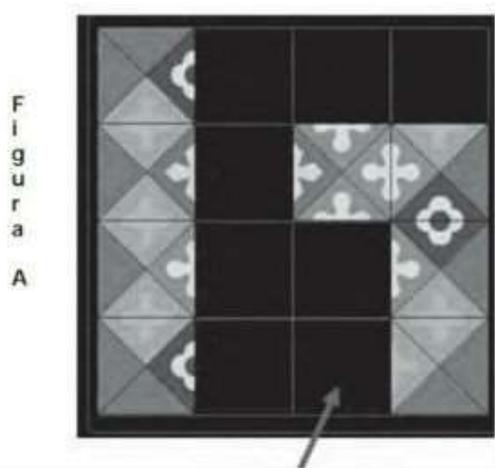


Dois caracóis estavam juntos e começaram a caminhar em linha reta em direção a uma árvore. O primeiro caracol percorreu 30 metros por dia e demorou 16 dias para chegar à árvore. O segundo caracol só conseguiu percorrer 20 metros por dia e, chegou à árvore alguns dias depois do primeiro caracol. Quantos dias esperou o primeiro caracol até à chegada do segundo à árvore?

Explica o teu raciocínio.

### Puzzle

As figuras A e B mostram uma parte de um quebra-cabeças que está a ser montado. As peças são quadradas e há 8 peças em cada tabuleiro. As peças são retiradas do tabuleiro da figura B e colocadas no tabuleiro da figura A de modo a completar os desenhos corretamente.



Pretende-se preencher o espaço indicado pela seta no tabuleiro da figura A colocando uma das peças indicadas do tabuleiro da figura B.

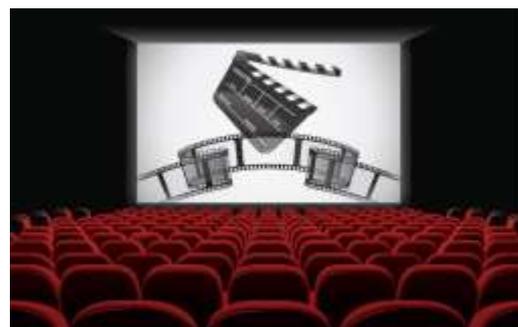
Indica qual a peça (1 ou 2) e a amplitude e sentido da rotação corretas para o preenchimento do espaço pretendido.

## Fila do cinema

As quatro primeiras pessoas da fila do cinema são a Ana, o Bernardo, o César e a Daniela, não necessariamente nesta ordem.

O Jorge olha para eles e diz:

- O Bernardo e o César estão em posições consecutivas;
- A Ana está entre o Bernardo e o César.



O Bernardo é o terceiro da fila e as afirmações do Jorge são falsas. Quem é o segundo da fila?

Explica o teu raciocínio.

## Lógica

“Hoje é sábado e amanhã não estará sol.”

A negação desta frase é:

- (A) Hoje não é sábado e amanhã não estará sol.
- (B) Hoje não é sábado ou amanhã estará sol.
- (C) Hoje não é sábado e amanhã estará sol.
- (D) Hoje não é sábado nem amanhã estará sol.

**FIM**