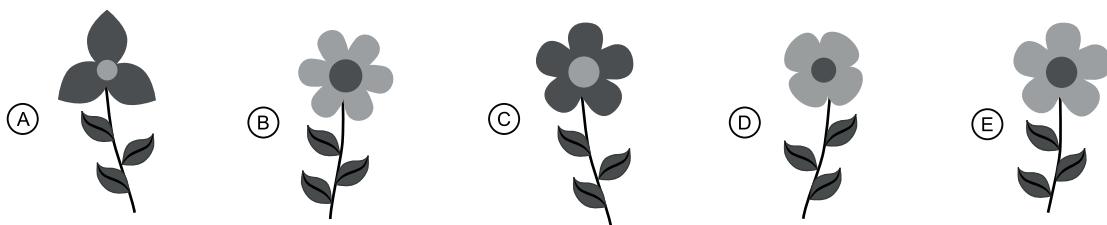


## Solução da prova

---

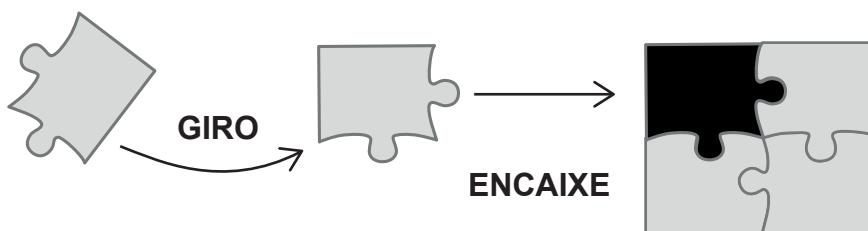
### QUESTÃO 1 – ALTERNATIVA B

**Solução:** A flor (A) tem 3 pétalas, a flor (B) tem 6 pétalas, a flor (C) tem 5 pétalas, a flor (D) tem 4 pétalas e a flor (E) tem 5 pétalas. A flor com mais pétalas é a da alternativa (B).



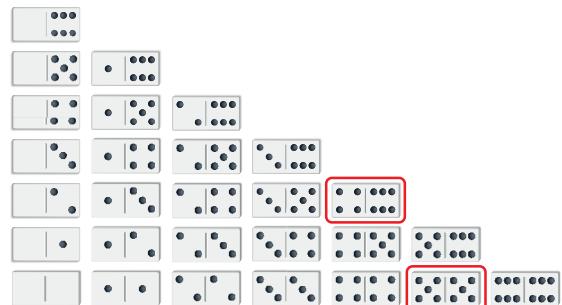
### QUESTÃO 2 – ALTERNATIVA A

**Solução:** A única peça que encaixa perfeitamente no quebra-cabeças é a da alternativa (A).



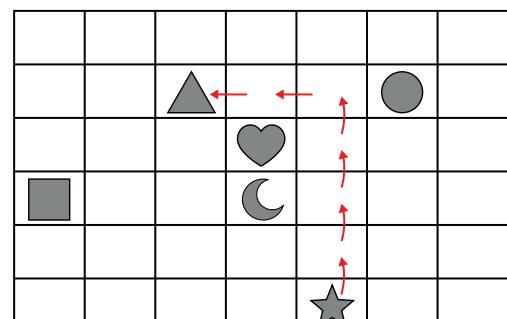
### QUESTÃO 3 – ALTERNATIVA B

**Solução:** Só há duas peças com 10 pontos no total, (4 e 6) e (5 e 5).



### QUESTÃO 4 – ALTERNATIVA C

**Solução:** Mover a estrela 4 casas para cima e 2 casas para a esquerda leva a estrela para a mesma casa onde está o triângulo.



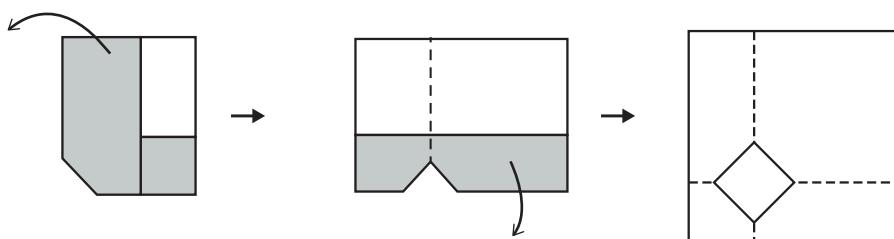
### QUESTÃO 5 – ALTERNATIVA B

**Solução:** Mariana fala sempre o dobro do número do pulo; assim, no 9º pulo Mariana fala  $2 \times 9 = 18$ .

1º pulo	2º pulo	3º pulo	4º pulo	5º pulo	6º pulo	7º pulo	8º pulo	9º pulo
2	4	6	8	10	12	14	16	18

### QUESTÃO 6 – ALTERNATIVA B

**Solução:** Basta imaginar o que ocorre quando revertemos os procedimentos do enunciado:



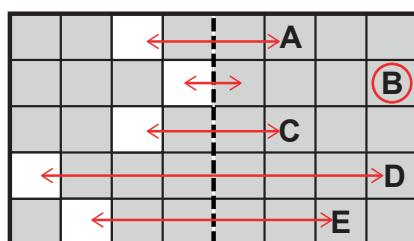
### QUESTÃO 7 – ALTERNATIVA C

**Solução:** Quinze minutos antes das 9 horas são 8 horas e 45 minutos.



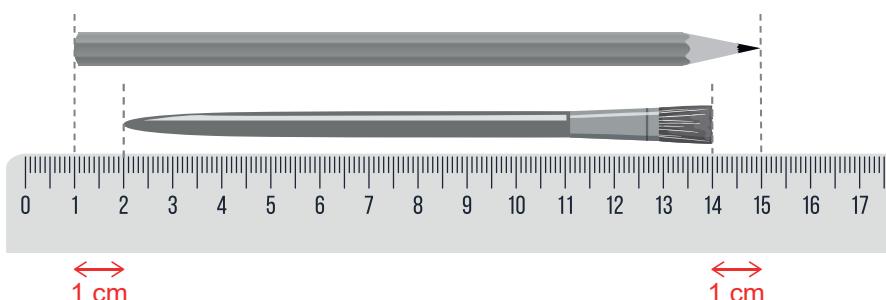
### QUESTÃO 8 – ALTERNATIVA B

**Solução:** Para que uma letra fique visível, ela e o furo devem distar a mesma quantidade de casas da linha vertical tracejada, como indicado a seguir.



### QUESTÃO 9 – ALTERNATIVA D

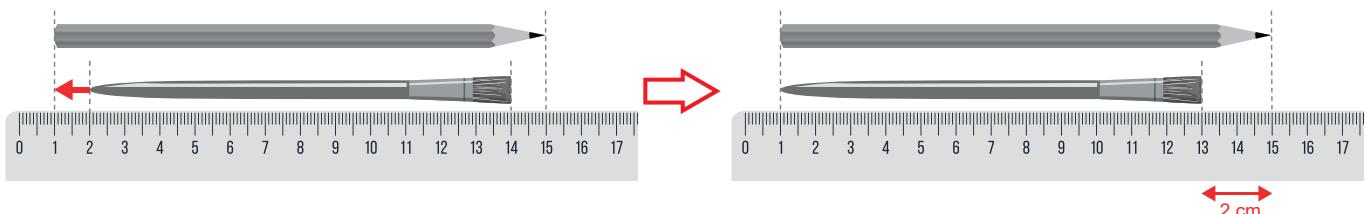
**Solução:** A diferença entre os comprimentos do lápis e do pincel é de  $1 + 1 = 2$  cm, como mostra a figura:



**Outra solução:**

O comprimento do lápis é  $15 - 1 = 14$  cm e o comprimento do pincel é  $14 - 2 = 12$  cm; logo, a diferença dos comprimentos é  $14 - 12 = 2$  cm.

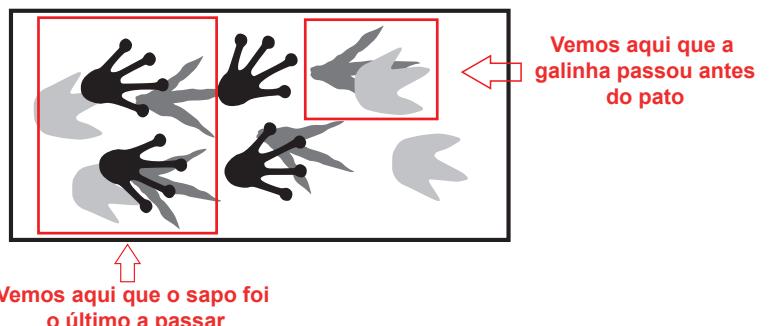
**Outra solução:**



**QUESTÃO 10 – ALTERNATIVA E**

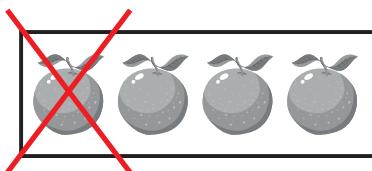
**Solução:**

Concluímos, pela observação das pegadas, que a galinha foi a primeira a passar, depois foi o pato e, por último, o sapo.



**QUESTÃO 11 – ALTERNATIVA A**

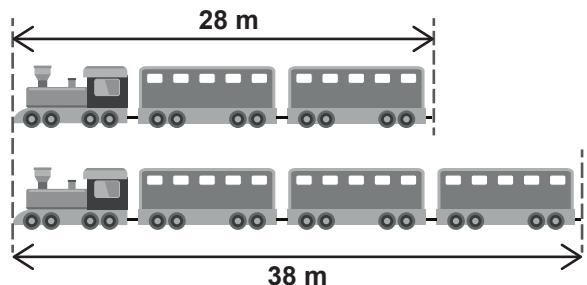
**Solução:** Observamos inicialmente que 3 laranjas custam  $10 + 5 = 15$  centavos:



Como as laranjas são iguais, cada uma custa  $15 \div 3 = 5$  centavos e, portanto, quatro laranjas custam  $4 \times 5 = 20$  centavos.

**QUESTÃO 12 – ALTERNATIVA B**

**Solução:** A figura mostra que a diferença entre os comprimentos dos trens é o comprimento de um vagão. Por outro lado, essa diferença é  $38 - 20 = 10$  metros, ou seja, um vagão tem 10 metros de comprimento. Logo, a locomotiva mede  $28 - 20 = 38 - 30 = 8$  metros.



### QUESTÃO 13 – ALTERNATIVA D

**Solução:**



É falso afirmar que MARCELO NUNCA VAI CHEGAR AO TESOURO, pois, se ele tirar 4 caras seguidas ele chega ao tesouro.

É falso afirmar que MARCELO PODE SER PEGO PELO PIRATA DEPOIS DAS 4 JOGADAS, pois, com apenas 4 jogadas, ele não pode andar 5 ou mais casas.

É falso afirmar que MARCELO PODE TERMINAR O JOGO NA CASA 9, pois, começando em uma casa de número par, com mais 4 jogadas ele sempre vai parar em uma casa de número também par.

A frase “MARCELO PODE TERMINAR O JOGO NA CASA 6 ONDE COMEÇOU” é verdadeira, pois, se ele tirar duas caras e duas coroas, ele retorna à casa 6.

A frase “MARCELO PODE TERMINAR O JOGO NA CASA 5” é falsa, pois, com 4 jogadas, ele sempre vai parar em uma casa de número par.

### QUESTÃO 14 – ALTERNATIVA E

**Solução:** Para a casa das dezenas, há 5 possibilidades: 1, 3, 5, 7 e 9.

Para a casa das unidades, também há 5 possibilidades: 0, 2, 4, 6 e 8.

Pelo Princípio Multiplicativo da Contagem, existem  $5 \times 5 = 25$  números com dezena ímpar e unidade par.

São eles: 10, 12, 14, 16, 18, 30, 32, 34, 36, 38, 50, 52, 54, 56, 58, 70, 72, 74, 76, 78, 90, 92, 94, 96 e 98.

### QUESTÃO 15 – ALTERNATIVA E

**Solução:** Ernesto é o único errado; em todos os outros casos haveria mais de uma pessoa errada.

Observe a organização das informações:

Anteontem Terça-feira Célio	Ontem Quarta-feira Alceu	Hoje	Amanhã Sexta-feira Bruno	Depois de amanhã Sábado Davi
-----------------------------------	--------------------------------	------	--------------------------------	------------------------------------

