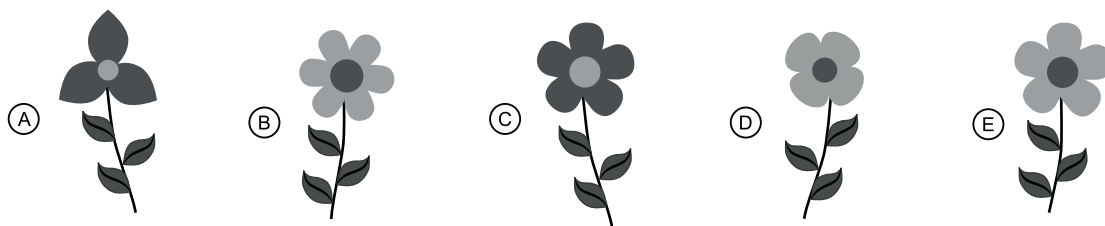


Solução da prova

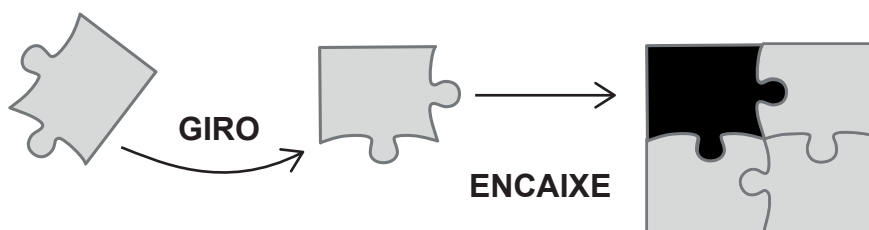
QUESTÃO 1 – ALTERNATIVA B

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).



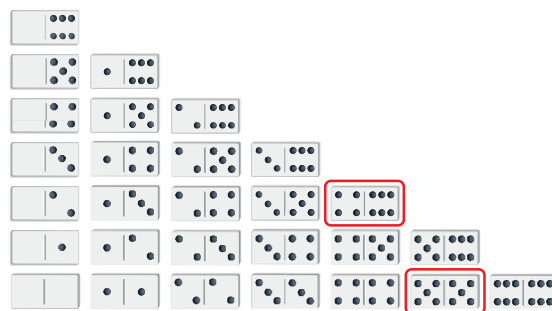
QUESTÃO 2 – ALTERNATIVA A

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



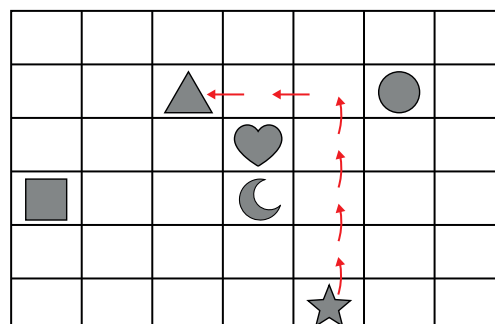
QUESTÃO 3 – ALTERNATIVA B

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.



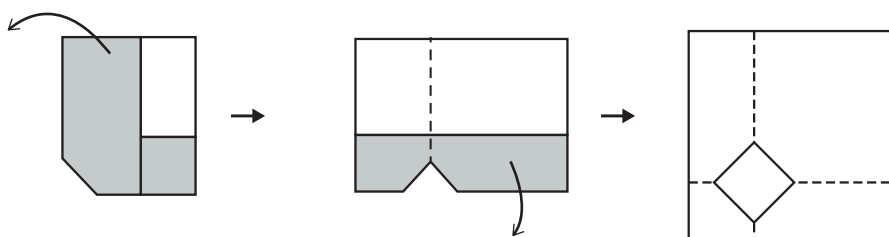
QUESTÃO 5 – ALTERNATIVA B

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 revertermos os procedimentos do enunciado:



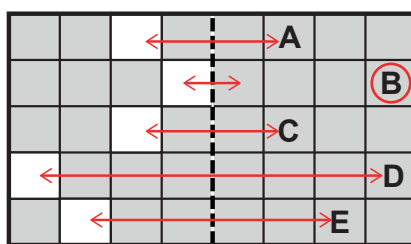
QUESTÃO 7 – ALTERNATIVA C

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



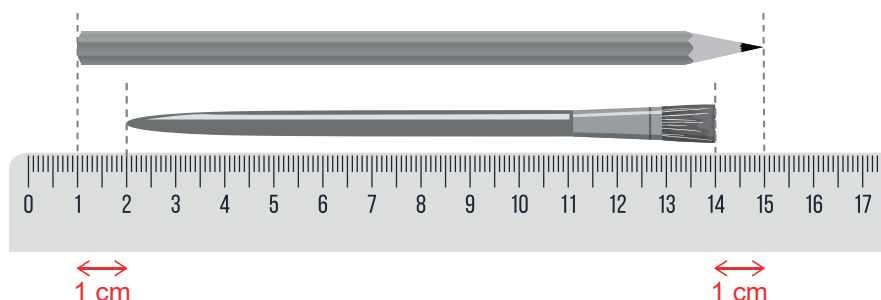
QUESTÃO 8 – ALTERNATIVA B

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

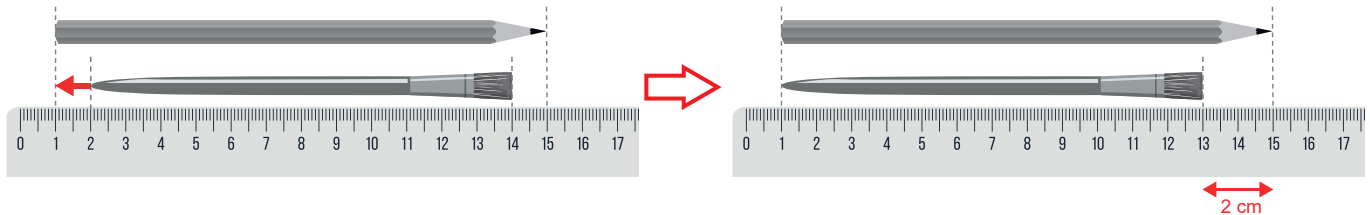
Solução: A diferença entre os comprimentos do lápis e do pincel é de $1 + 1 = 2$ cm, como mostra a figura:



Outra solução:

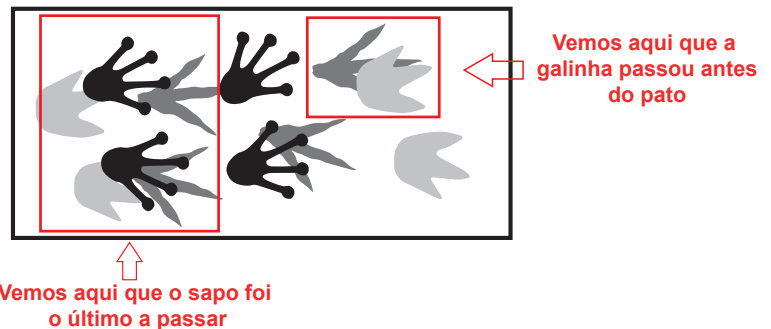
O comprimento do lápis é $15 - 1 = 14$ cm e o comprimento do pincel é $14 - 2 = 12$ cm; logo, a diferença dos comprimentos é $14 - 12 = 2$ cm.

Outra solução:



QUESTÃO 10 – ALTERNATIVA E

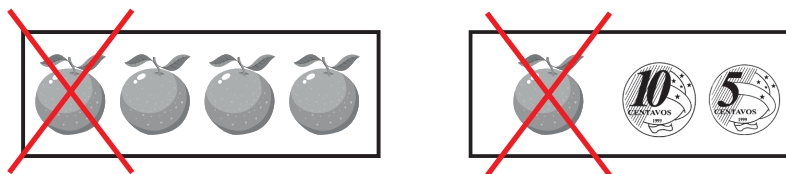
Solução:



Concluimos, 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

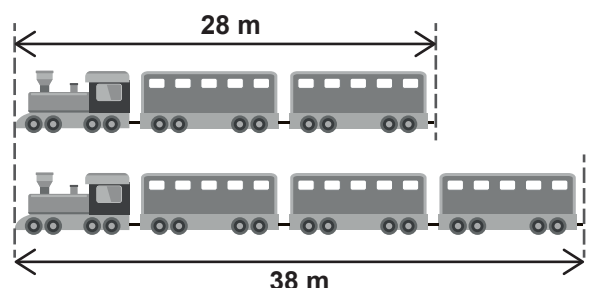
Solução: Observamos inicialmente que 3 laranjas custam $10 + 5 = 15$ centavos:



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

