



Canguru Matemático sem Fronteiras 2014

<http://www.mat.uc.pt/canguru/>


Categoria: Mini-Escolar - nível I
Destinatários: alunos do 2.º ano de escolaridade

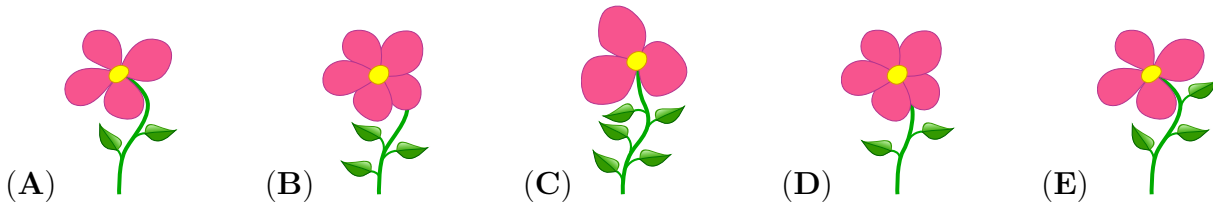
Duração: 1h 15min

Nome: _____ Turma: _____

Não podes usar calculadora. Em cada questão deves assinalar a resposta correta. As questões estão agrupadas em três níveis: Problemas de 3 pontos, Problemas de 4 pontos e Problemas de 5 pontos. Inicialmente tens 15 pontos. Por cada questão correta ganhas tantos pontos quantos os do nível da questão, no entanto, por cada questão errada és penalizado em $1/4$ dos pontos correspondentes a essa questão. Não és penalizado se não responderes a uma questão, mas infelizmente também não adicionas pontos.

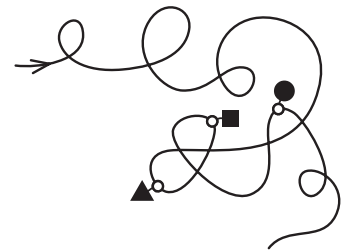
Problemas de 3 pontos

1. A joaninha  vai pousar numa flor com cinco pétalas e três folhas. Em que flor vai pousar a joaninha?



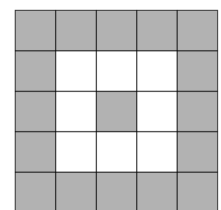
2. Se começares a percorrer a corda a partir da seta, por que ordem vais encontrar as formas?

- (A) ▲, ■, ● (B) ▲, ●, ■
 (C) ●, ▲, ■ (D) ■, ▲, ●
 (E) ■, ●, ▲



3. Quantos quadrados cinzentos existem a mais do que quadrados brancos?

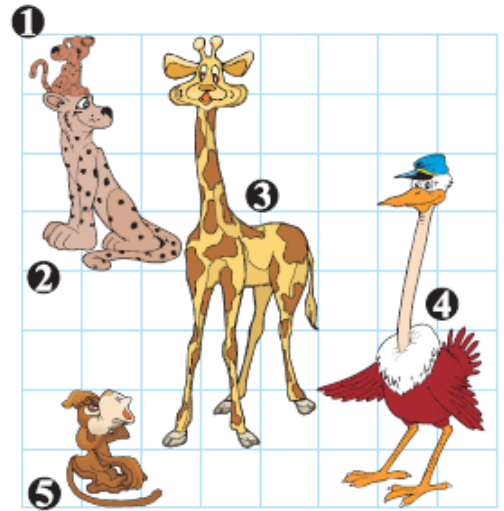
- (A) 6 (B) 7 (C) 8
 (D) 9 (E) 10



© Canguru Matemático. Todos os direitos reservados. Este material pode ser reproduzido apenas com autorização do Canguru Matemático®

4. Se colocarmos os animais em fila, do menor para o maior, qual é o número do animal que fica no meio da fila?


- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5



5. Qual é a sombra da menina no triciclo?

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

Problemas de 4 pontos

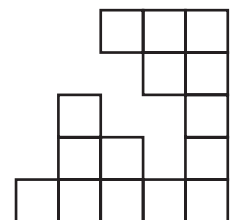
6. A Ana tem doze azulejos como este . Ela coloca os azulejos de modo a construir um traço contínuo. A Ana começa no lado esquerdo como representado na figura ao lado. De entre os seguintes, qual pode ser o aspeto do fim do traço?



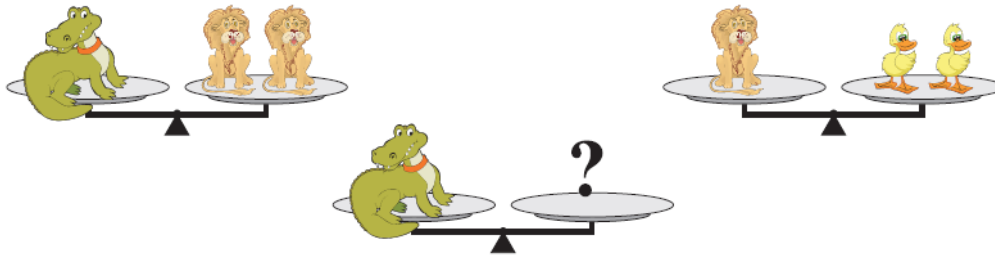
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

7. Um quadrado era composto por 25 quadrados pequenos, mas alguns deles desapareceram. Quantos quadrados pequenos é que desapareceram?

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12



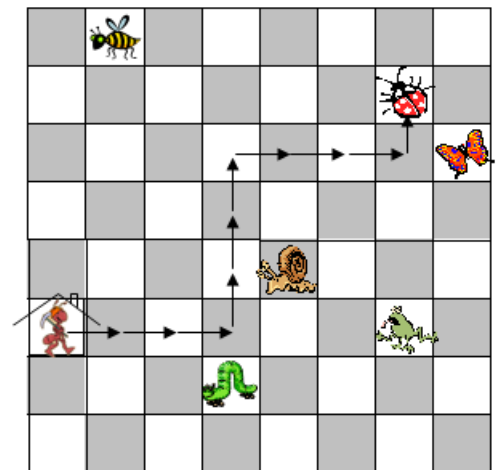
8. Quantos patos equilibram o crocodilo?



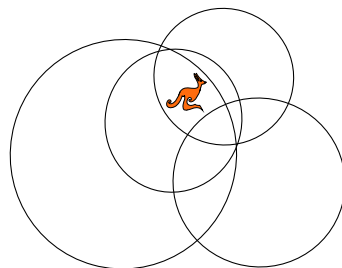
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

9. Quando a formiga sai de casa seguindo 3 setas \rightarrow , 3 setas \uparrow , 3 setas \rightarrow e 1 seta \uparrow , encontra a joaninha . Que animal encontra, se quando sair de casa fizer o percurso correspondente a 2 setas \rightarrow , 2 setas \downarrow , 3 setas \rightarrow , 3 setas \uparrow , 2 setas \rightarrow e 2 setas \uparrow ?

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

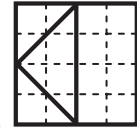


10. O canguru está dentro de vários círculos. Em quantos está?

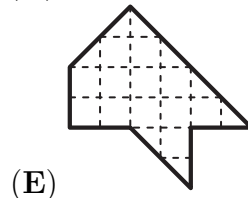
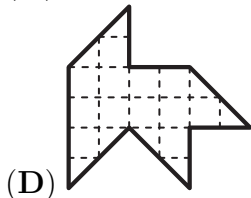
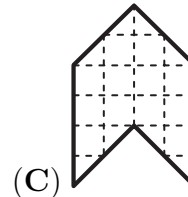
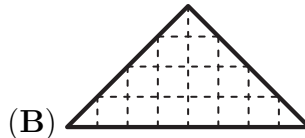
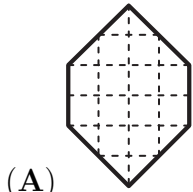


- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

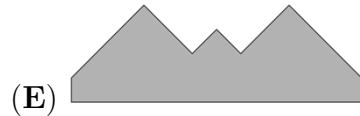
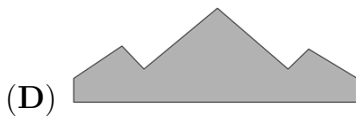
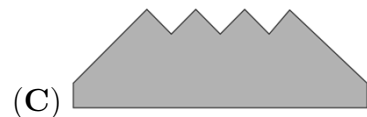
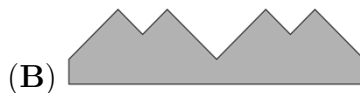
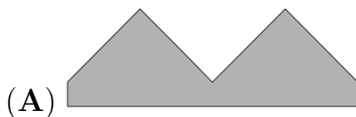
Problemas de 5 pontos



11. Um quadrado de papel foi cortado em 4 pedaços, como indicado na figura. Qual das seguintes formas não pode ser construída com esses quatro pedaços?



12. Qual das seguintes formas se encaixa exatamente na forma ?



13. A Carolina escreveu todos os números maiores do que 10 e menores ou iguais a 31, que se escrevem apenas com os algarismos 1, 2 ou 3. Ela pode repetir algarismos. Quantos números escreveu a Carolina?

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 7

(E) 8

14. Quantas rãs apanharam os três pelicanos?



(A) 4

(B) 5

(C) 8

(D) 9

(E) 12

15. O tabuleiro de xadrez está estragado. Quantos quadrados pretos estão a faltar no lado direito da linha?

(A) 11

(B) 12

(C) 13

(D) 14

(E) 15

