



Canguru Matemático sem Fronteiras 2012

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

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

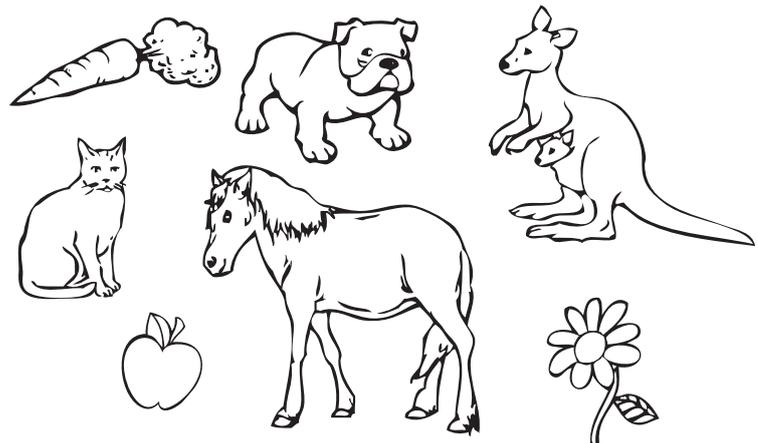
Duração: 1h 15min

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.

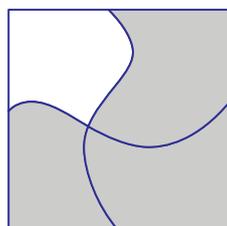
Problemas de 3 pontos

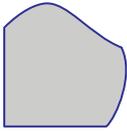
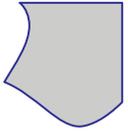
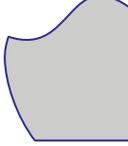
1. Quantos animais estão na figura?



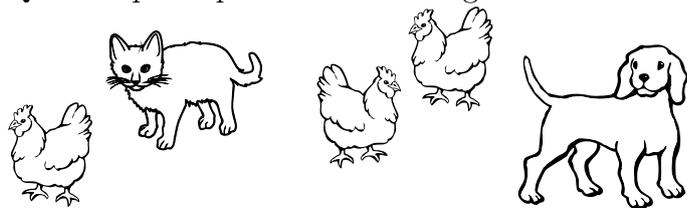
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

2. Qual é a peça que encaixa no espaço em branco?



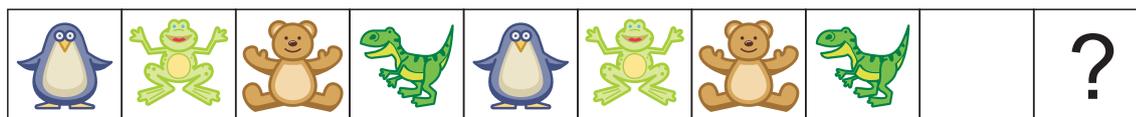
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

3. Quantas patas podes contar na figura?



- (A) 5 (B) 10 (C) 12 (D) 14 (E) 20

4. O Luís construiu a seguinte sequência, utilizando pinguins, sapos, ursos e dinossauros.



Que figura aparece na décima posição?

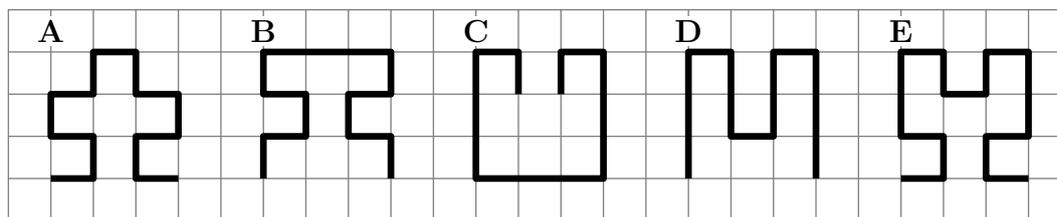
- (A) (B) (C) (D) (E)

5. O Daniel começou a pintar a palavra BANANA numa sexta-feira. Se ele pintar uma letra por dia, em que dia pinta a última letra?

- (A) Segunda-feira (B) Terça-feira (C) Quarta-feira (D) Quinta-feira (E) Sexta-feira

Problemas de 4 pontos

6. Qual é a linha mais comprida?

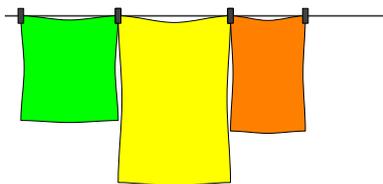


- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

7. Treze amigos estão a jogar às escondidas. O Nuno já encontrou nove dos amigos que estavam escondidos. Quantos amigos ainda estão escondidos?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 9 (E) 22

8. O pai do João vai estender a roupa numa corda usando o menor número possível de molas, como representado na figura. Por exemplo, para estender 3 toalhas ele precisa de 4 molas. De quantas molas vai precisar para estender 9 toalhas?



- (A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 16 (E) 18

9. Hoje, a Ana somou a sua idade com a idade da irmã e obteve 10 como resultado. Se ela fizer a mesma operação daqui a um ano, que resultado obterá?

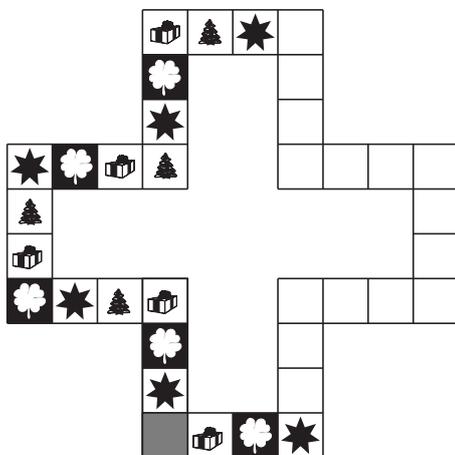
- (A) 5 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 20

10. Um dragão tem três cabeças. Cada vez que um herói corta uma das cabeças do dragão, surgem três novas cabeças. O herói corta uma cabeça e, em seguida, corta outra cabeça. Com quantas cabeças ficou o dragão?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

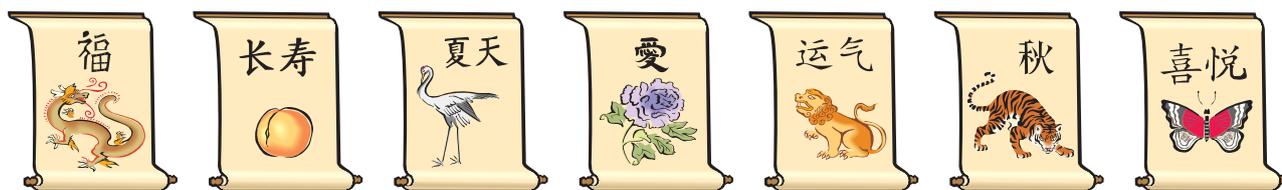
Problemas de 5 pontos

11. O tabuleiro de um jogo é constituído por uma sequência de estrelas, trevos, presentes e árvores. O Rui entornou sumo sobre o tabuleiro fazendo desaparecer algumas imagens. Quantas estrelas estavam no tabuleiro antes do Rui entornar o sumo?

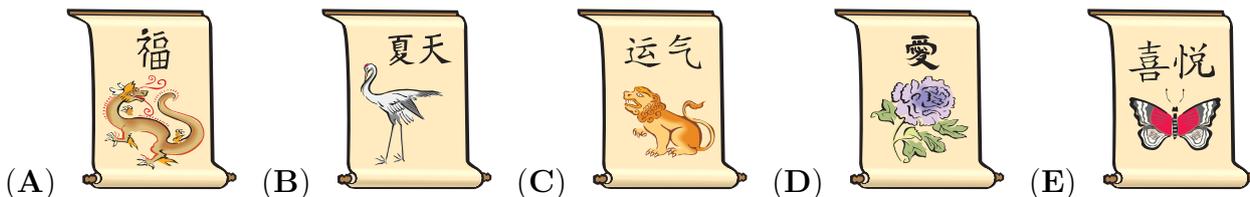


- (A) 3 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (E) 20

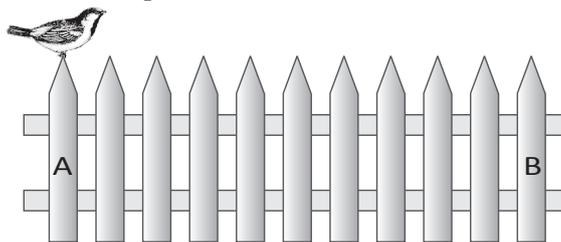
12. O Tiago está a olhar para sete pinturas na parede. À esquerda vê o dragão e à direita a borboleta.



Que animal vê o Tiago à esquerda do tigre e do leão e à direita do pêssego?



13. O pardal Saltitão gosta de passear ao longo da cerca, saltando de estaca em estaca. O Saltitão dá 4 saltos para a frente, 1 salto para trás, novamente, 4 para a frente, 1 para trás e assim sucessivamente. Sabendo que o Saltitão demora 1 segundo em cada um dos saltos, quantos segundos precisa para ir da estaca A para a estaca B?

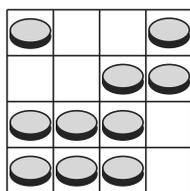


- (A) 10
- (B) 11
- (C) 12
- (D) 13
- (E) 14

14. Numa festa da escola, o David, o João e o Bernardo receberam, cada um, um saco com 10 rebuçados. Cada um dos rapazes comeu um rebuçado e deu outro ao professor. Com quantos rebuçados ficaram ao todo os três rapazes?

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 24
- (D) 27
- (E) 30

15. No tabuleiro da figura estão colocadas algumas moedas. Quantas moedas têm de ser removidas de modo a ficarem 2 moedas em cada linha e 2 moedas em cada coluna?



- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

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