



# Canguru Matemático sem Fronteiras 2012

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

Categoria: Mini-Escolar - nível II  
Destinatários: alunos do 3.º ano de escolaridade

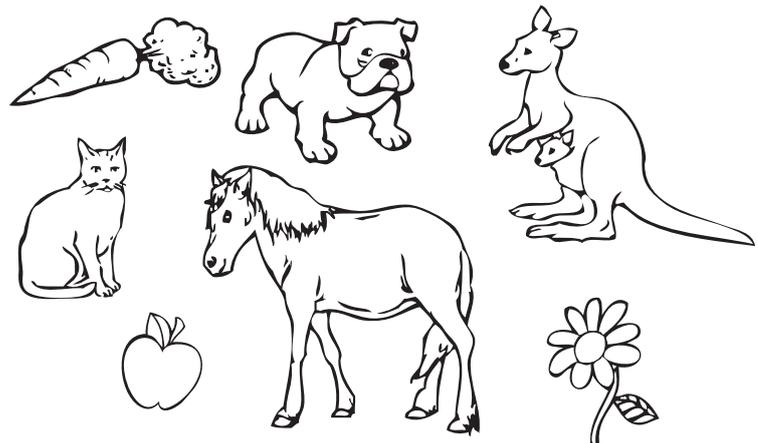
Duração: 1h 30min

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 24 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.

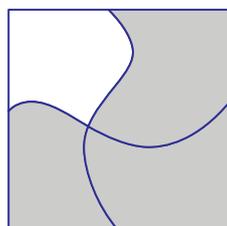
## Problemas de 3 pontos

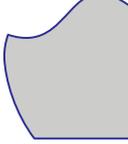
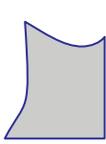
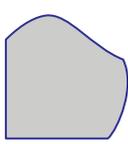
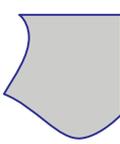
1. Quantos animais estão na figura?



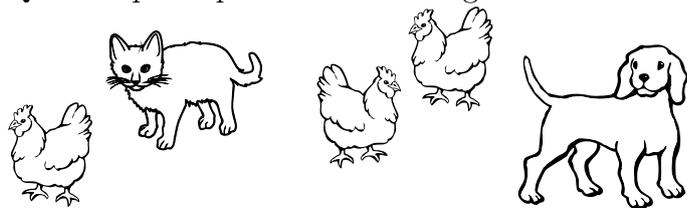
- (A) 7                      (B) 6                      (C) 5                      (D) 4                      (E) 3

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



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

3. Quantas patas podes contar na figura?

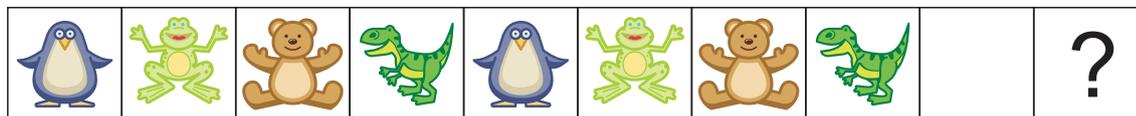


- (A) 20                      (B) 14                      (C) 12                      (D) 10                      (E) 5

4. A Helena escreveu a palavra CANGURU duas vezes. Quantas vezes escreveu a letra U?

- (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) 4                      (E) 6

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



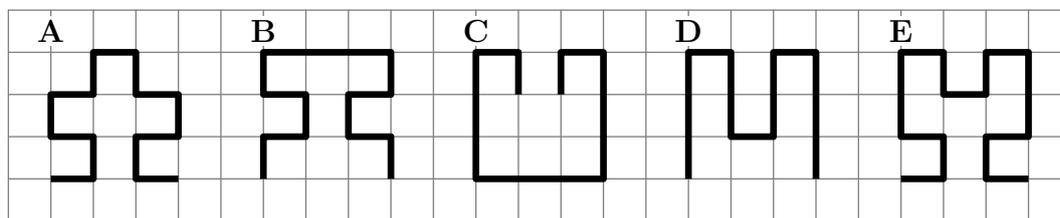
Que figura aparece na décima posição?

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

6. 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?

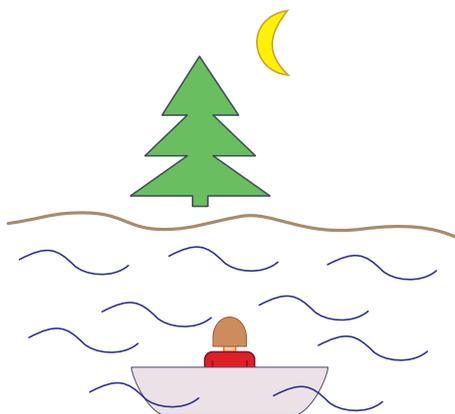
- (A) Segunda-feira    (B) Terça-feira    (C) Quarta-feira    (D) Quinta-feira    (E) Sexta-feira

7. Qual é a linha mais comprida?



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

8. A Catarina anda a passear de barco num lago.



Qual é a figura que ela vê refletida no lago?

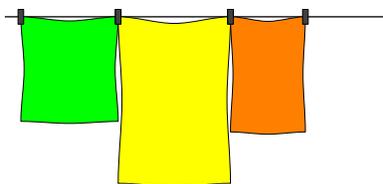
- (A) (B) (C) (D) (E)

### Problemas de 4 pontos

9. 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

10. 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?

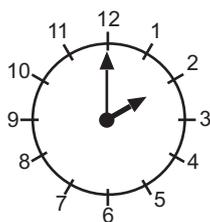


- (A) 18 (B) 16 (C) 12 (D) 10 (E) 9

11. 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

12. O Carlos sai da escola à hora indicada no relógio. Sabendo que o almoço é servido 3 horas antes da hora de saída, a que horas é servido o almoço?

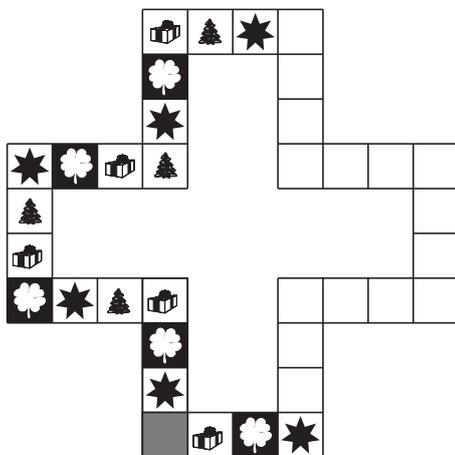


- (A) 1                      (B) 2                      (C) 5                      (D) 11                      (E) 12

13. 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) 8                      (B) 7                      (C) 6                      (D) 5                      (E) 4

14. 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?

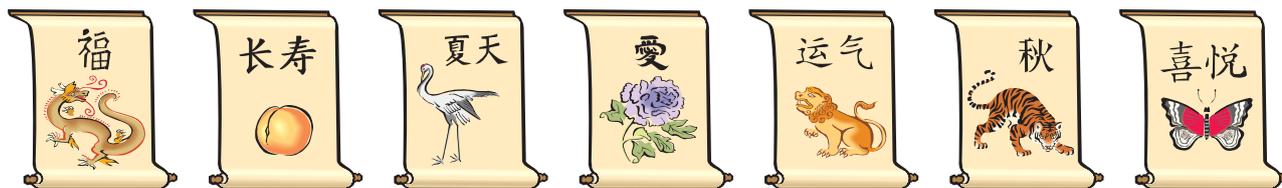


- (A) 20                      (B) 9                      (C) 8                      (D) 6                      (E) 3

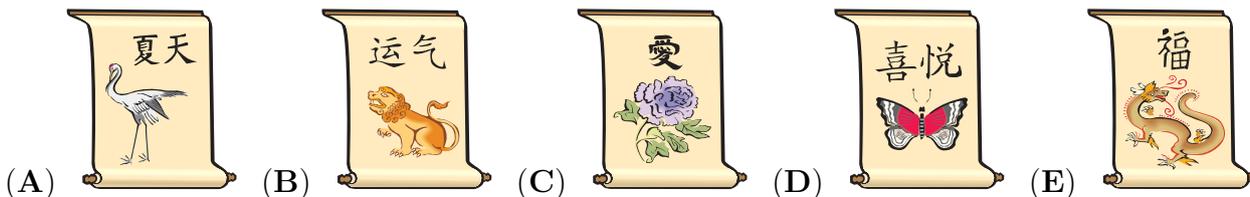
15. A Eva trouxe 12 gomas, a Alice trouxe 9 gomas e a Irene não trouxe gomas. Elas colocaram todas as gomas na mesa e repartiram-nas igualmente entre si. Com quantas gomas ficou cada uma das meninas?

- (A) 12                      (B) 9                      (C) 8                      (D) 7                      (E) 3

16. 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 pêssigo?

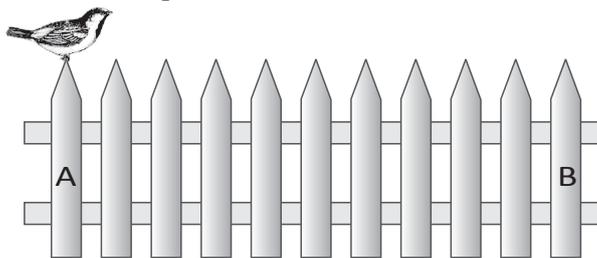


### Problemas de 5 pontos

17. O Alexandre comprou 4 tartes de nata e o Igor comprou 6 bolos de chocolate. Eles pagaram o mesmo e, em conjunto, pagaram 24 euros. Quanto custa um bolo de chocolate?

- (A) 2                      (B) 4                      (C) 6                      (D) 10                      (E) 12

18. 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

19. A avó Maria fez 11 bolinhos. Ela decorou 5 bolinhos com passas e 7 com pepitas de chocolate. Pelo menos, quantos bolinhos foram decorados simultaneamente com passas e pepitas de chocolates?

- (A) 1                      (B) 2                      (C) 5                      (D) 7                      (E) 12

20. 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?

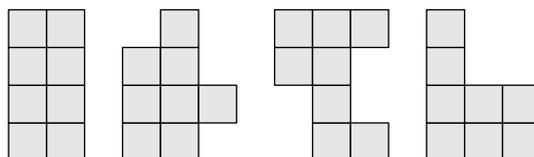
- (A) 8                      (B) 10                      (C) 24                      (D) 27                      (E) 30

21. Qual é o número representado pela flor?

$$\begin{aligned} \bigcirc + \triangle &= 3 \\ \triangle + \triangle &= 4 \\ \triangle + \square &= 5 \\ \bigcirc + \square &= \text{flor} \end{aligned}$$

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

22. A Ana tem várias peças como esta: . Quantas das seguintes formas pode a Ana fazer, unindo duas destas peças?

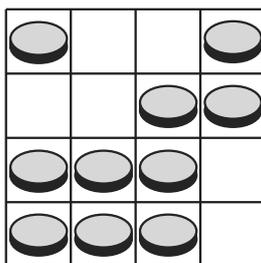


- (A) 0                      (B) 1                      (C) 2                      (D) 3                      (E) 4

23. Dentro de uma caixa estão três caixas, cada uma destas caixas contém três caixas mais pequenas. Quantas caixas são ao todo?

- (A) 9                      (B) 10                      (C) 12                      (D) 13                      (E) 15

24. 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