



# Canguru Matemático sem Fronteiras 2013

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

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

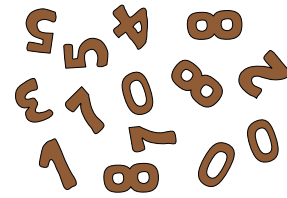
Duração: 1h 15min

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  $\frac{1}{4}$  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. Quais dos seguintes algarismos não estão na figura ao lado?



- (A) 3 e 5
- (B) 4 e 8
- (C) 2 e 0
- (D) 6 e 9
- (E) 7 e 1

2. Numa sala, onde estão 4 crianças, há uma prateleira com 12 livros. Se cada criança retirar um livro da prateleira, quantos livros lá ficam?



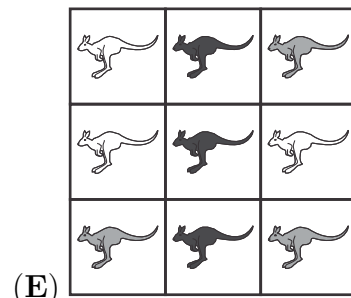
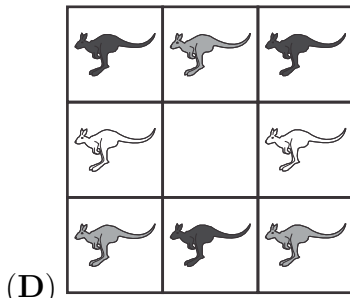
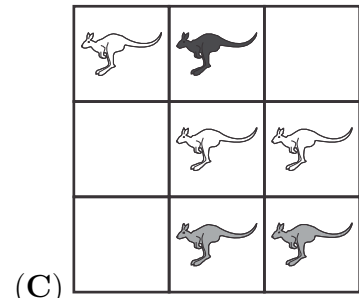
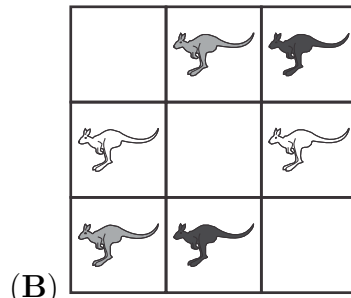
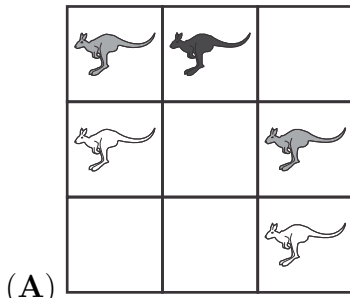
- (A) 12
- (B) 8
- (C) 4
- (D) 2
- (E) 0

3. Qual dos vestidos tem menos de 7 pintas e mais de 5 pintas?

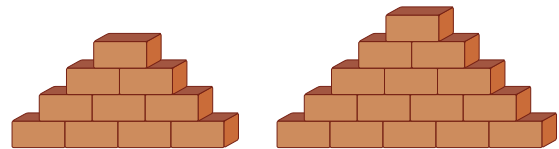


© Canguru Matemático. Todos os direitos reservados. Este material pode ser reproduzido apenas com autorização do Canguru Matemático.

4. Nas figuras abaixo há cangurus brancos, cinzentos e pretos. Que figura tem mais cangurus pretos do que cangurus brancos?



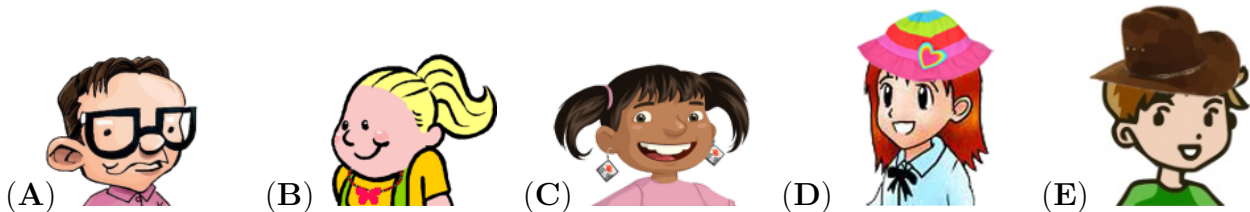
5. Quantos tijolos tem a pilha maior a mais do que a pilha menor?



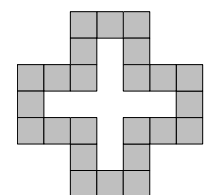
- (A) 4                      (B) 5                      (C) 6                      (D) 7                      (E) 10

### Problemas de 4 pontos

6. A Ana tem . A Bárbara deu à Eva. O Jaime tem . O Bernardo tem . Quem é a Bárbara?



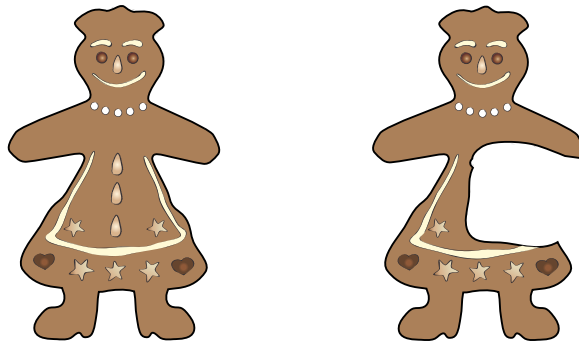
7. Com azulejos quadrados e cinzentos, o Tomás fez a construção representada na figura ao lado. Quantos azulejos, do mesmo tipo, são necessários para preencher o interior da construção?



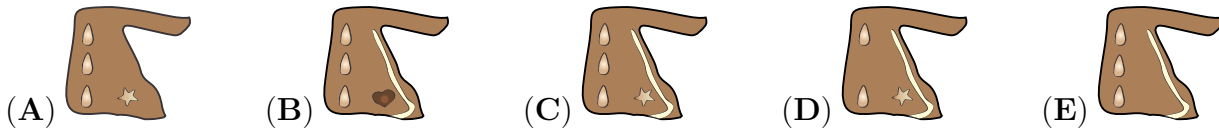
- (A) 5                      (B) 6                      (C) 7                      (D) 8                      (E) 9

8. A Luísa cortou um grande pedaço do bolo representado na figura.

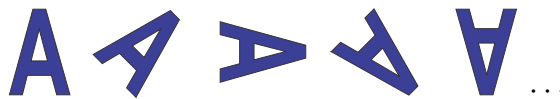
Bolo antes de ser cortado      Bolo depois de ser cortado



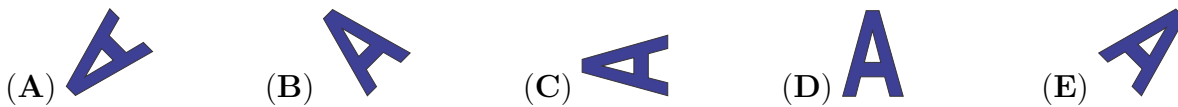
Qual foi o pedaço que a Luísa cortou?



9. Considera a seguinte sequência.



Qual é o próximo A?



10. Que tipo de quadrado aparece mais vezes na figura seguinte?



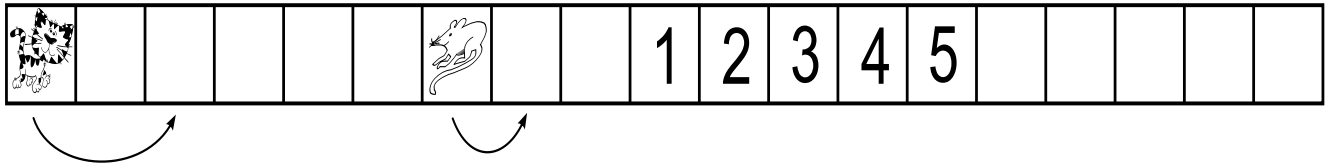
### Problemas de 5 pontos

11. O Jorge tem ao colo dois gatos com o mesmo peso (ver figura). Qual é o peso de cada gato se o Jorge pesar 30 kg?

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



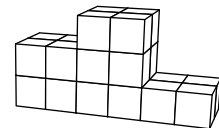
12. O gato e o rato estão a saltar para a direita como representado na figura.



Enquanto o rato salta uma casa, o gato salta duas casas. Qual é o número da casa em que o gato apanha o rato?

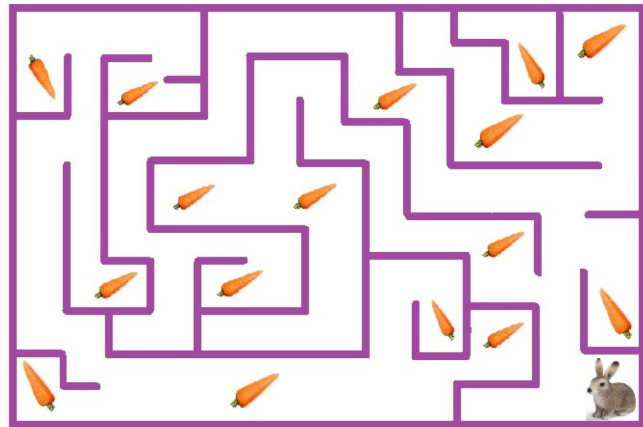
- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

13. O Pedro construiu o pódio representado na figura. Quantos cubos foram utilizados pelo Pedro?



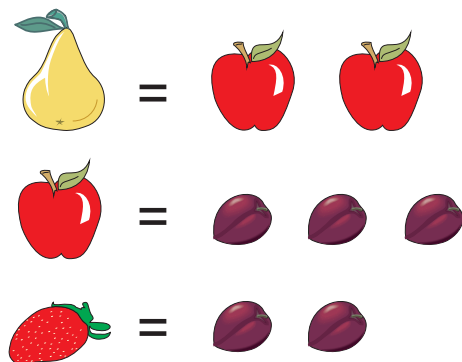
- (A) 12
- (B) 18
- (C) 19
- (D) 22
- (E) 24

14. Se o coelho andar livremente pelo labirinto, qual é o maior número de cenouras que ele poderá comer?



- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 15
- (E) 16

15. Num jogo, é possível fazer as trocas apresentadas na figura ao lado. A Eva tem 3 peras. Quantos morangos vai ter a Eva, quando trocar todas as suas peras por morangos?



- (A) 3
- (B) 6
- (C) 9
- (D) 12
- (E) 18

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