

# Canguru Matemático sem Fronteiras 2025

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 resposta correta ganhas tantos pontos quantos os do nível da questão, no entanto, por cada resposta 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.

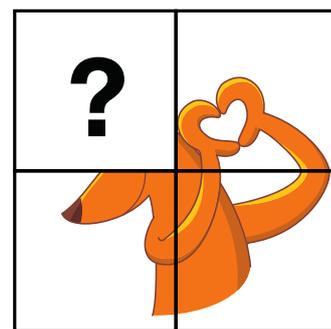
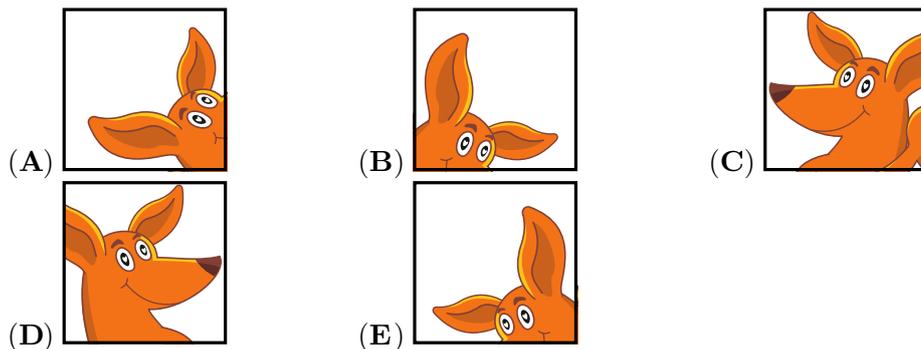
## Problemas de 3 pontos

1. O Paulo tinha seis balões. Depois de soltar dois, com quantos balões ficou o Paulo?

- (A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 5      (E) 6

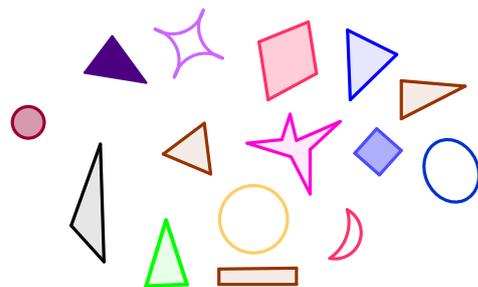


2. Qual é a peça do puzzle que completa a figura ao lado?

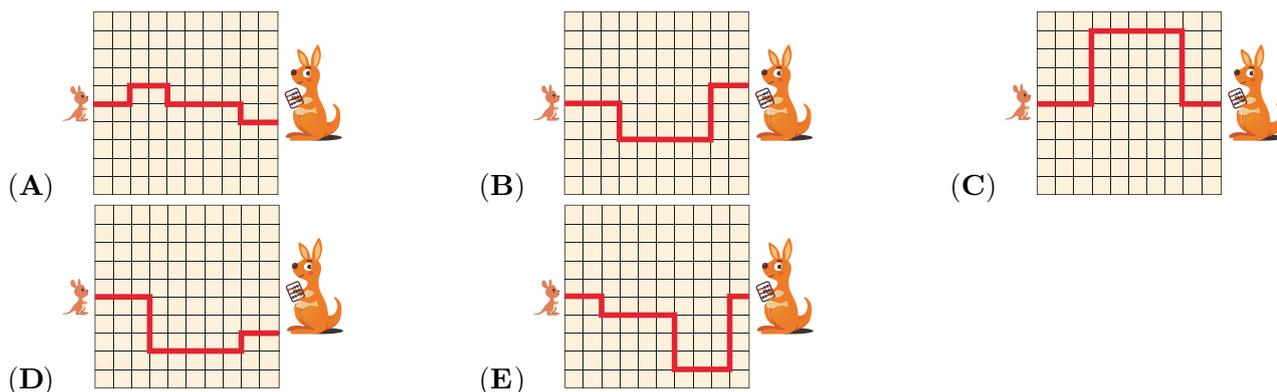


3. Quantas formas da figura ao lado são triângulos?

- (A) 2      (B) 3      (C) 4  
(D) 5      (E) 6



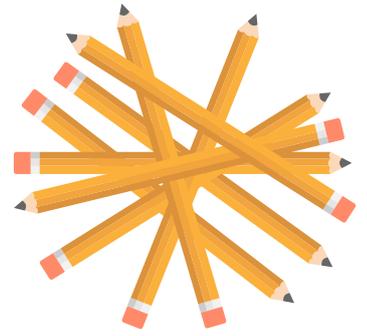
4. Cinco cangurus bebés dirigem-se às suas mães percorrendo os caminhos mostrados nas figuras abaixo. Qual é o caminho mais curto?





5. Quantos lápis são mostrados na figura ao lado?

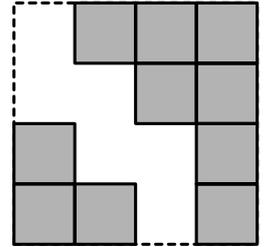
- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 14
- (E) 16



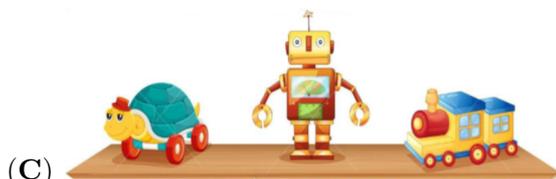
6. O quadrado grande que se vê na figura ao lado é formado por 16 quadrados pequenos, todos com o mesmo tamanho. Alguns quadrados pequenos foram apagados como mostra a figura ao lado.

Quantos quadrados pequenos desapareceram?

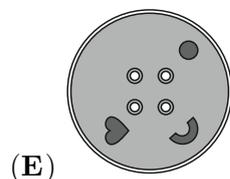
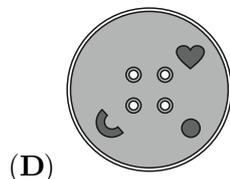
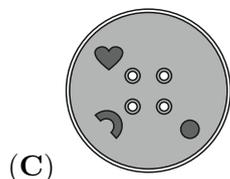
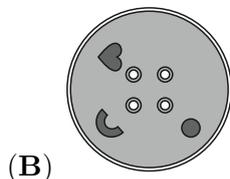
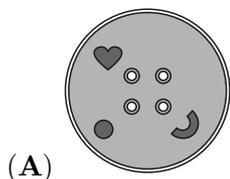
- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8



7. Na prateleira de brinquedos do Miguel não há tartarugas, nem coelhos, nem robots. De entre as prateleiras mostradas abaixo, qual poderia ser a prateleira do Miguel?



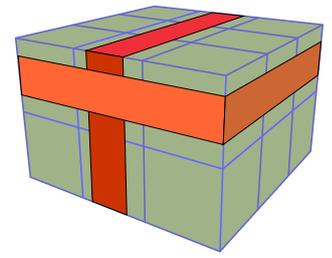
8. Todos os botões da camiseta da Carlota são iguais ao botão . Qual dos botões seguintes pode ser um botão da camiseta da Carlota?





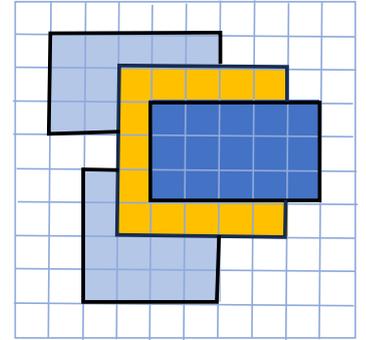
## Problemas de 4 pontos

9. O bloco ao lado é formado por 18 cubos. Foram colocadas duas tiras de borracha em torno do bloco, como mostra a figura. Quantos cubos não estão em contacto com as tiras de borracha?



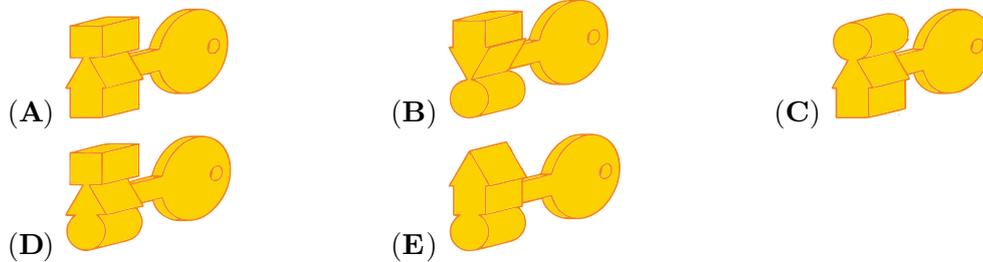
- (A) 6      (B) 8      (C) 9      (D) 10      (E) 12

10. O chão da cozinha da Ana está coberto por mosaicos quadrados. Há quatro tapetes retangulares no chão, como mostra a figura ao lado. No total, quantos mosaicos têm 3 tapetes em cima deles?



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

11. Qual das seguintes chaves encaixa na fechadura mostrada na figura ao lado?



12. Os dois cachorros da Mira têm exatamente o mesmo peso. A primeira figura mostra que a Mira e um cachorro pesam juntos 14 quilogramas. A segunda figura mostra que a Mira e ambos os cachorros pesam em conjunto 18 quilogramas.



Quanto pesa a Mira?

- (A) 9 quilogramas      (B) 10 quilogramas      (C) 11 quilogramas      (D) 12 quilogramas      (E) 13 quilogramas

13. Havia 12 peças de fruta em cima da mesa. A Vera retirou 2 peras, 4 maçãs e metade das laranjas. Agora há apenas laranjas em cima da mesa. Quantas laranjas ficaram na mesa?

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



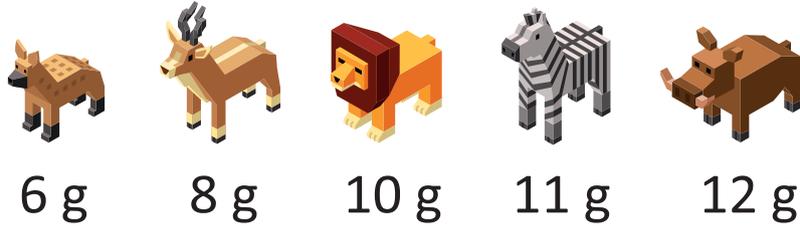


18. A Ana comprou 3 tabletes de chocolate. O João comprou 5 tabletes de chocolate iguais às da Ana. O João pagou mais 8 euros que a Ana.

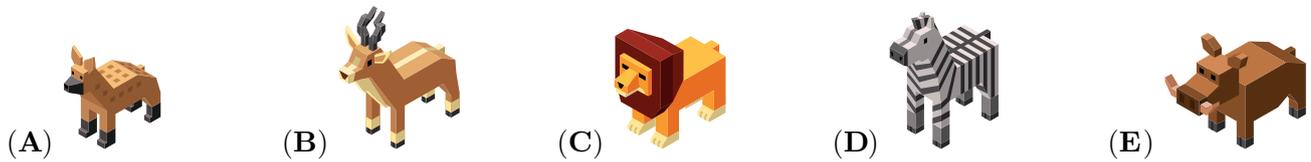
Quanto custou uma tablete de chocolate?

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

19. O Carlos tem os 5 animais, esculpidos em madeira, que são mostrados na figura.



Ele escolheu 2 pares de brinquedos de forma que ambos os pares têm exatamente o mesmo peso. Qual dos brinquedos não foi escolhido?



20. Há 3 anos, a soma das idades da Ana e do Diogo era 6 anos. Hoje a Ana tem 7 anos.

Qual é a idade do Diogo?

- (A) 1 ano      (B) 5 anos      (C) 6 anos      (D) 7 anos      (E) 11 anos

21. O Alexandre tem uma caixa de etiquetas com a forma de uma joaninha. Cada uma das joaninhas tem uma, duas, três ou quatro pintas.



O Alexandre quer preencher a tabela mostrada na figura abaixo com as etiquetas de tal forma que em cada linha e em cada coluna todas as joaninhas têm números de pintas diferentes.

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

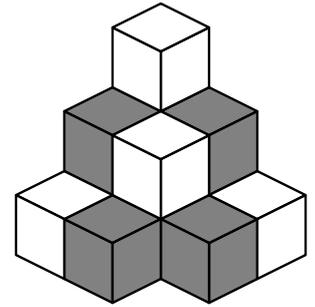
Quando o Alexandre terminar, como será a linha superior da tabela?





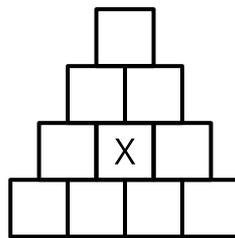
22. Há 13 cubos empilhados no canto de uma sala. Cada cubo é cinzento ou branco. Debaixo de cada cubo cinzento está um cubo branco e debaixo de cada cubo branco está um cubo cinzento.

Quantos cubos brancos estão na pilha, no canto da sala?



- (A) 4
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

23. A Isabel quer pintar cada quadrado da torre da figura abaixo de forma que quadrados pintados com a mesma cor não se toquem.

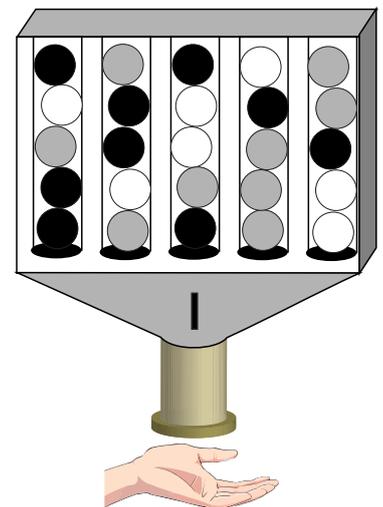


Ela pinta 4 quadrados de vermelho, 3 quadrados de azul, 2 quadrados de verde e 1 quadrado de amarelo. Qual é a cor do quadrado marcado com o X?

- (A) Vermelho
- (B) Azul
- (C) Verde
- (D) Amarelo
- (E) Não é possível saber

24. Cada vez que uma moeda é colocada na máquina, cai uma bola (pode ser qualquer uma) da última fila.

Qual é o menor número de moedas que a Fátima tem de ter para garantir que tira uma bola branca?



- (A) 6
- (B) 10
- (C) 11
- (D) 12
- (E) 15