

Canguru Matemático sem Fronteiras 2021


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

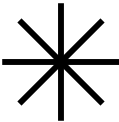

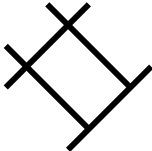
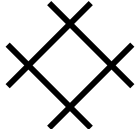

Duração: 1h 30min

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.

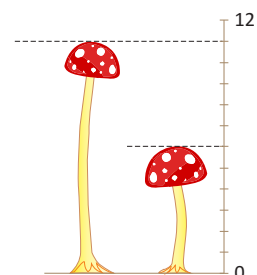
Problemas de 3 pontos

1. Um canguru dispõe de 3 bastões como este  para fazer uma forma. Não é permitido quebrar ou dobrar os bastões. Qual das seguintes formas pode o canguru fazer?

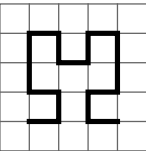
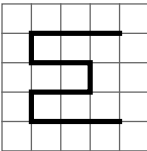
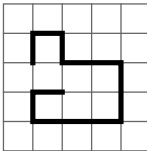
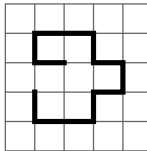
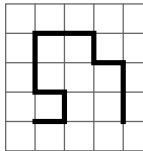
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

2. A figura mostra 2 cogumelos. Qual é a diferença entre as alturas desses cogumelos?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6
(D) 11 (E) 17

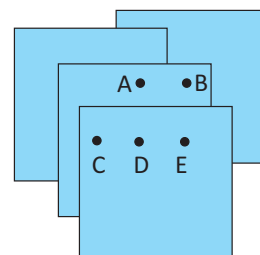


3. Qual das figuras mostra o caminho mais longo?

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

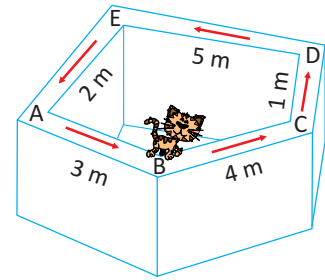
4. Quatro folhas de papel estão dispostas como mostra a figura. O Diogo quer fazer um furo que passe as quatro folhas. Em que ponto deve o Diogo fazer o furo?

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





10. A gata Lili caminha sobre o muro. Ela começa no ponto B e segue a direção das setas como mostra a figura ao lado, percorrendo 20 metros. Em que ponto termina a Lili?



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

11. A Júlia tem dois vasos com flores, como os da figura ao lado. A menina compra mais flores e coloca essas flores nos vasos sem mexer nas que já lá estavam. Depois de colocar as flores compradas, em cada vaso há o mesmo número de flores de cada tipo. Qual é o menor número de flores que a Júlia precisa comprar?



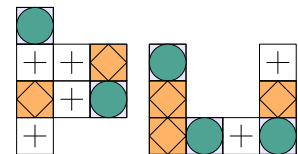
- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 10

12. O Tomás escreve palavras em código usando o quadro ao lado. Por exemplo, a palavra BIRRA escreve-se em código como A1 A4 C3 C3 B2. Qual é a palavra que o Tomás escreve em código como A3 B2 C3 A4?

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | B | K | Z | E |
| 2 | P | A | F | H |
| 3 | S | M | R | W |
| 4 | I | N | T | L |
| | A | B | C | D |

- (A) SALA
- (B) SELA
- (C) SAIA
- (D) MARE
- (E) SARI

13. Que figura pode ser feita com as duas peças ao lado?



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

14. A Júlia e a Ana jogam o “cangubola”, procurando marcar golos com uma bola. Cada golo marcado vale 2 pontos. A Júlia marcou 5 golos e a Ana marcou 9 golos. Qual é a diferença de pontos entre a Ana e a Júlia ?

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

