

Canguru Matemático sem Fronteiras 2021

Categoria: Mini-Escolar - nível I

Duração: 1h 15min

Destinatários: alunos do 2.º ano de escolaridade

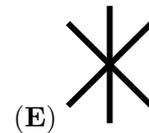
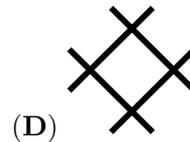
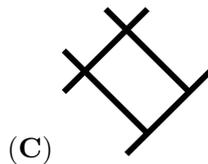
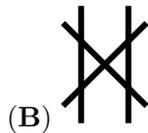
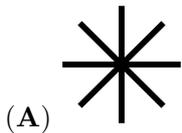
Nome: _____ Turma: _____

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. 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?



2. A figura mostra 2 cogumelos.

Qual é a diferença entre as alturas desses cogumelos?

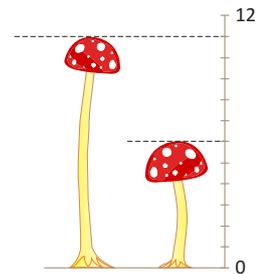
(A) 4

(B) 5

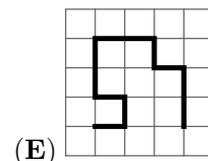
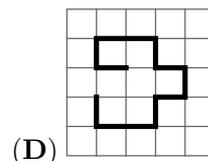
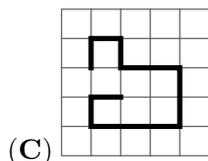
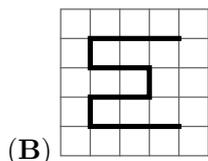
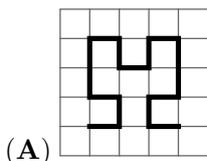
(C) 6

(D) 11

(E) 17



3. Qual das figuras mostra o caminho mais longo?



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?

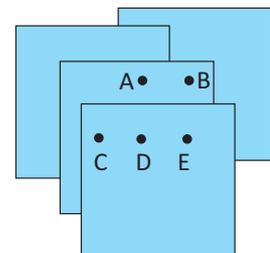
(A) A

(B) B

(C) C

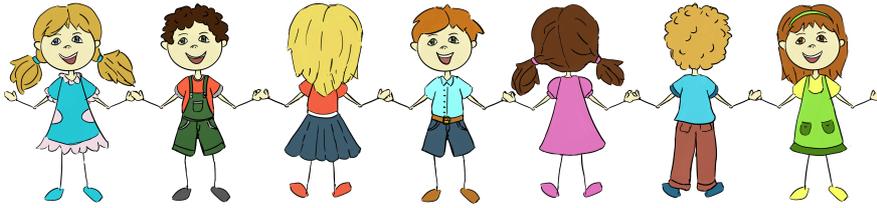
(D) D

(E) E





5. A figura seguinte mostra uma fila de crianças, de mãos dadas, algumas voltadas para a frente, outras de costas.

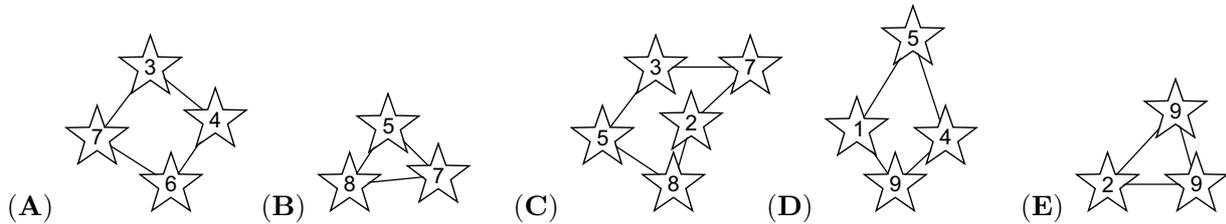


Quantas crianças seguram a mão de outra criança com a mão direita?

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

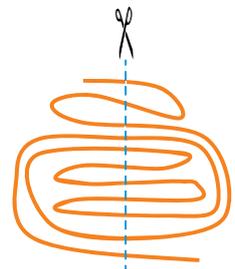
Problemas de 4 pontos

6. Na constelação Canguru, todas as estrelas têm um número maior que 3 e, além disso, a soma dos números das estrelas é 20. Qual é a constelação Canguru?



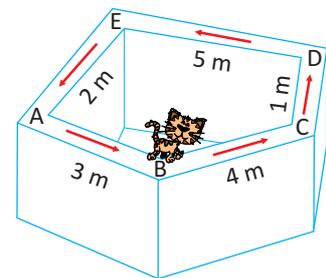
7. O Nuno corta uma fita como mostra a figura ao lado. Quando termina o corte, com quantos pedaços de fita fica o Nuno?

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



8. 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



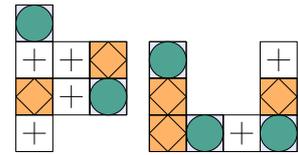
9. O Tomás escreve palavras em código usando o quadro ao lado. Por exemplo, a palavra BIRRA escreve-se em código como A1 A4 C3 C3 B2. Qual é a palavra que o Tomás escreve em código como A3 B2 C3 A4?

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

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



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



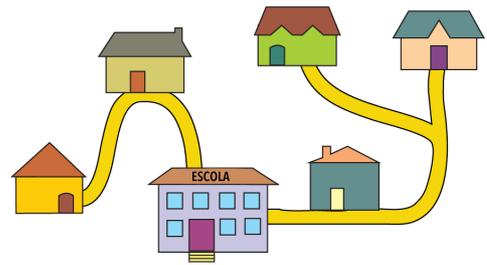
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

Problemas de 5 pontos

11. 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 ?

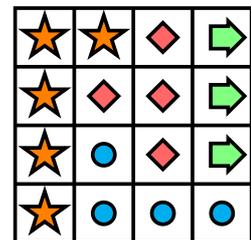
- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

12. A figura ao lado mostra as cinco casas de cinco crianças e a sua escola. A escola é o maior edifício da figura. No caminho para a escola, a Ana e o Diogo passam pela casa do Ivo. A Eva passa pela casa da Clara. Qual é a casa da Eva?



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

13. A Mara construiu o quadrado ao lado usando quatro das cinco formas abaixo. Qual dessas formas não foi usada pela Mara?



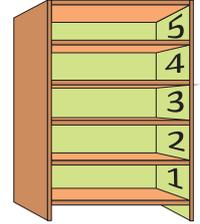
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)



14. O Rui come apenas maçãs às segundas, quartas e sextas-feiras, e apenas mangas às terças e quintas-feiras. Ele come 2 maçãs ou 3 mangas por dia. Aos sábados e domingos, o Rui não come. Em duas semanas, quantas peças de fruta come o Rui?

- (A) 12 (B) 16 (C) 18 (D) 20 (E) 24

15. O Dinis tem cinco brinquedos: uma bola, um conjunto de blocos, um jogo, um puzzle e um carro. Ele coloca exatamente um brinquedo em cada prateleira da sua estante. A bola está mais alta que os blocos e mais baixa que o carro. O jogo está na prateleira logo acima da prateleira da bola. Em que prateleira não pode ser colocado o puzzle?



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