

Canguru Matemático sem Fronteiras 2017

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

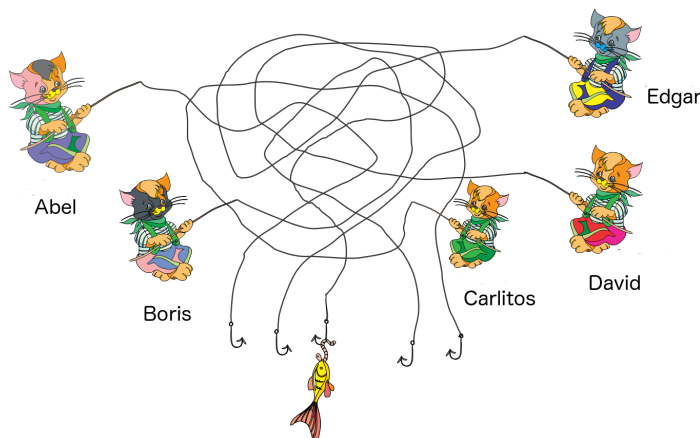
Duração: 1h 15min

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 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. Quem apanhou o peixe?



- (A) O Abel (B) O Boris (C) O Carlitos (D) O David (E) O Edgar

2. Na figura há estrelas de 5 pontas, de 6 pontas e de 7 pontas.

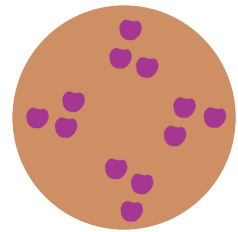


Quantas dessas estrelas têm 5 pontas?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 9

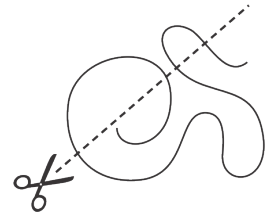


3. A tarte ilustrada na figura ao lado foi repartida, na totalidade, entre algumas crianças. Cada criança recebeu um pedaço da tarte com três cerejas. Por quantas crianças foi repartida a tarte?



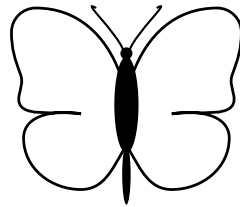
- (A) 3 (B) 4 (C) 5
(D) 6 (E) 8

4. Em quantas partes fica dividida a corda, representada na figura, ao ser feito um corte segundo a linha a tracejado?



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

5. A Helena quer decorar a borboleta



com os autocolantes



Qual das seguintes borboletas é que ela pode fazer?


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

Problemas de 4 pontos

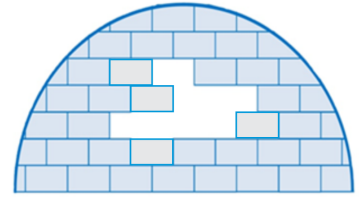
6. Na figura ao lado vemos um fio com quatro contas. Qual das seguintes figuras representa esse mesmo fio?



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

7. Quantos blocos de neve como este  faltam neste lado do iglu?

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9
- (E) 10



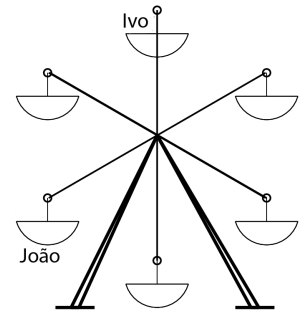
8. Quatro dos números 1, 3, 4, 5 e 7 são colocados na figura, um em cada quadrado, para que a igualdade seja verificada.

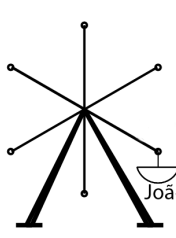
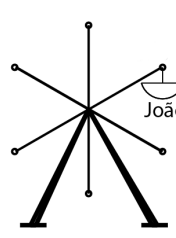
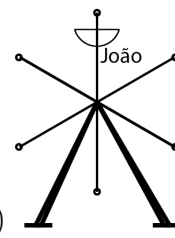
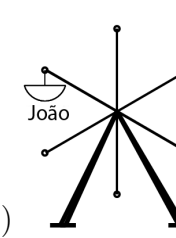
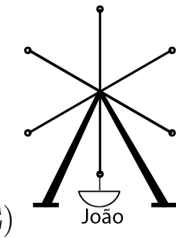
$$\square + \square = \square + \square$$

Qual dos números não é usado?

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 7

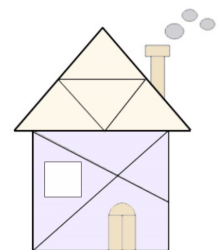
9. Em determinada altura, o João e o Ivo estavam sentados num carrossel tal como é ilustrado na figura ao lado. O carrossel continuou a mover-se e o Ivo passou para a posição onde anteriormente estava o João. Para que posição passou o João?



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

10. Quantos triângulos existem na figura ao lado?

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 11
- (E) 12

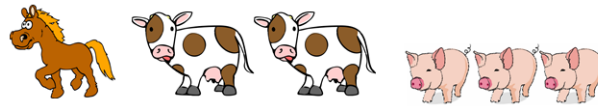


Problemas de 5 pontos

11. O Martim e o Afonso estão numa fila. O Martim sabe que estão 7 pessoas à sua frente. O Afonso sabe que, no total, estão 11 pessoas na fila. Se o Martim está logo à frente do Afonso, quantas pessoas na fila estão atrás do Afonso?

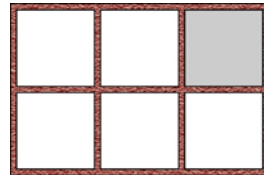
- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

12. Os animais da quinta do Sr. António são: um cavalo, duas vacas e três porcos. De quantas mais vacas precisa o Sr. António para que metade de todos os animais da quinta sejam vacas?








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

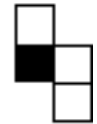
13. A Ana colocou seis brinquedos numa estante com seis divisórias, como a que está representada na figura seguinte.

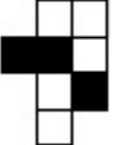
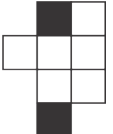


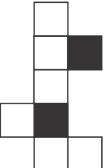


Quando olhas para a prateleira vês que  está entre  e ,  está logo acima de ,  está à esquerda de  e à direita de . Que brinquedo está no espaço a cinzento?

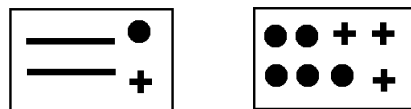
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

14. O Armando tem dois cartões como o representado na figura ao lado. Qual das seguintes formas pode ele construir usando os seus dois cartões?



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

15. A Elisa está a fazer coroas de papel, como a que está representada na figura ao lado, imprimindo e cortando formas que encontrou na Internet. Elas vêm em duas folhas de papel separadas, como se mostra nas figuras seguintes.



Se ela quiser fazer 3 coroas, qual é o menor número de folhas que terá de imprimir?

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