

# Turmas Olímpicas Canguru



Colégio Olímpo  
Canguru de Matemática Brasil 2020  
KangoTreino  
Nível E – 5º e 6º anos do Ensino Fundamental

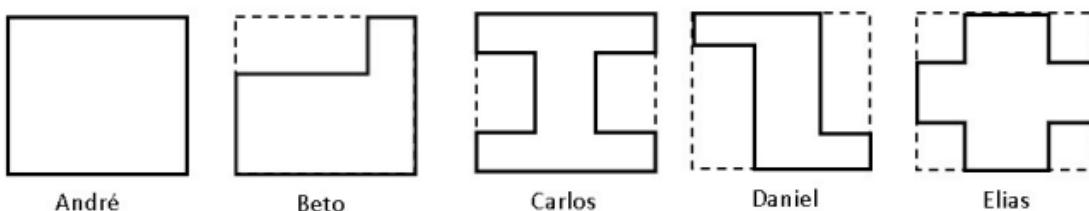
Olá Comunidade Canguru!

Vamos praticar e lembrar alguns conceitos importantes da Matemática com exercícios dos Concursos de anos anteriores?

Dividimos as listas por nível, mas fique à vontade para explorar as outras listas e se aventurar por exercícios mais difíceis.

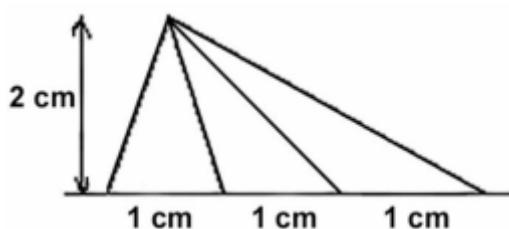
Arrume um lugar gostoso para trabalhar, concentre-se e boa prática!

- 01.** Cinco vizinhos têm terrenos retangulares iguais. Cada um deles construiu uma cerca dentro de seu terreno, para proteger seu jardim, como mostra a figura abaixo.



Qual dos vizinhos construiu a maior cerca?

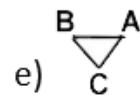
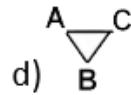
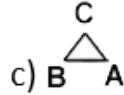
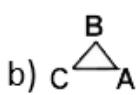
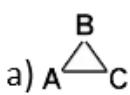
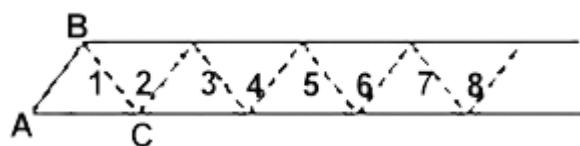
- a) André
  - b) Beto
  - c) Carlos
  - d) Daniel
  - e) Elias
- 02.** Alice vai ao clube todos os dias, Beto a cada dois dias, Carmen a cada três dias, Daniel a cada quatro dias, Elena a cada cinco dias, Félix a cada seis dias e Gabi a cada sete dias. Hoje todos eles estão no clube. Daqui a quantos dias todos eles se encontrarão no clube novamente?
- a) 27
  - b) 28
  - c) 210
  - d) 420
  - e) 5040
- 03.** Quanto valem juntas as áreas dos três triângulos destacados na figura abaixo?



- a) 3cm
- b) 4cm
- c) 7cm
- d) 8cm
- e) 10 cm



- 04.** A figura abaixo representa uma tira de papel dividida, pelas linhas pontilhadas, em 2000 triângulos iguais. Serão feitas dobras nessas linhas pontilhadas na ordem indicada pelos números da figura, de maneira que a tira irá se manter sempre na horizontal, com um triângulo da esquerda sendo dobrado sobre um triângulo da direita. Qual será a posição dos vértices A, B e C após 1999 dobras?



- 05.** Um quadrado foi cortado em 36 quadrados menores. Apenas um desses quadrados menores tem área valendo mais do que  $1 \text{ cm}^2$  e todos os quadrados menores restantes têm área valendo  $1 \text{ cm}^2$ . Qual é o comprimento do lado do quadrado inicial, em centímetros:

- a) 15
- b) 16
- c) 18
- d) 20
- e) 35