



CURITIBA

Prefeitura Municipal de Curitiba  
Secretaria Municipal da Educação  
Superintendência de Gestão Educacional  
Departamento de Ensino Fundamental  
Gerência de Currículo



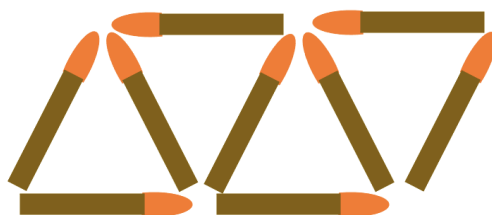
Festival da  
**Matemática**

## DESAFIOS MATEMÁTICOS – 5.º ANO

**Objetivo:** Resolver desafios de Matemática por meio de problematizações que envolvam ludicidade e lógica, percebendo que a matemática é divertida, intrigante e envolvente.

### DESAFIO 1

Para construir 4 triângulos, foram usados 9 palitos. Observe:



Utilizando esse tipo de disposição dos palitos, quantos serão necessários para construir 20 triângulos?

Fonte: Adaptado de: DOLZ, Miguel Capó. **Problemas de raciocínio para Ensino Fundamental**. Pretrópolis: Vozes, 2017, p. 17.

### SOLUÇÃO DO DESAFIO 1

$$3 + 2 \times 19 = 3 + 38 = 41 \text{ palitos}$$



## **DESAFIO 2**

As avós Lázara, Indá, Gilda e Angelita gostam muito de seus netos. Apesar de serem amigas, têm idades muito diferentes. Elas têm 96, 48, 68 e 51 anos. Siga as dicas e descubra quem são as avós de Marco, Roni, Paulo e Juliano e suas respectivas idades.

- A avó do Paulo é 17 anos mais velha que a avó Angelita.
- A avó do Juliano é a mais velha de todas.
- Avó Lázara tem o dobro da idade da avó do Roni.
- Paulo não é o neto da avó Indá.

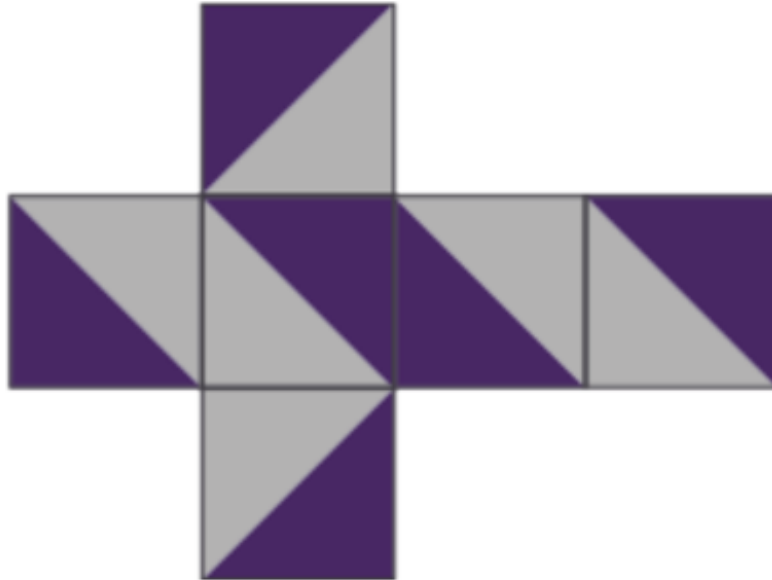
Fonte: Disponível em: <<https://mid-educacao.curitiba.pr.gov.br/2019/5/pdf/00220807.pdf>>.  
Acesso em: fevereiro/2021.

## **SOLUÇÃO DO DESAFIO 2**

AVÓ	IDADE	NETO
Angelita	51	Marco
Gilda	68	Paulo
Indá	48	Roni
Lázara	96	Juliano

### **DESAFIO 3**

Veja a planificação de um cubo.



Dos cubos desenhados a seguir, contorne aquele que corresponde à construção do cubo planificado acima.



Agora, explique como você fez para descobrir o cubo correto.

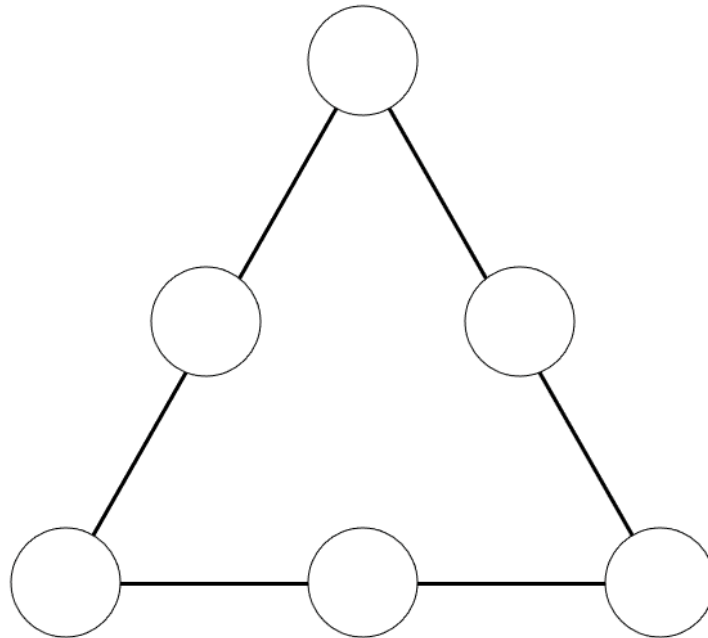
### **SOLUÇÃO DO DESAFIO 3**

O cubo correto é o segundo.

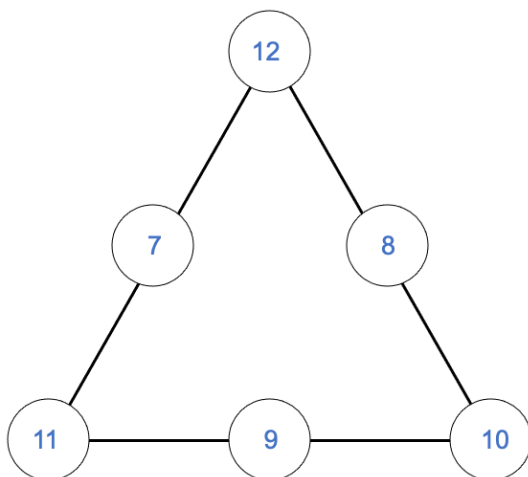


### **DESAFIO 4**

Organize os números 7, 8, 9, 10, 11 e 12, sem repeti-los, nos círculos, de modo que a soma dos números em cada lado do triângulo deverá ser igual a 30.

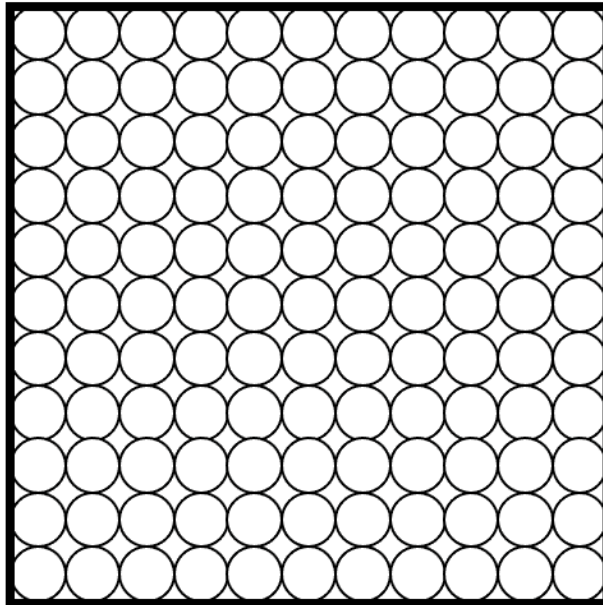


### **SOLUÇÃO DO DESAFIO 4**



## **DESAFIO 5**

Pinte 41 círculos, de modo que forme um losango no centro do quadrado.



Fonte: Adaptado de: PUIG, Anna. **Exercite sua mente:** atividades para memória, atenção, concentração, raciocínio e habilidades mentais. Petrópolis: Vozes, 2014, p. 128.

## **SOLUÇÃO DO DESAFIO 5**

