



# COLÉGIO RUI BARBOSA

*“Educa teu filho no caminho que deve andar, e quando grande não se desviará dele” Prov.22.6*

|                            |                  |               |         |
|----------------------------|------------------|---------------|---------|
| Bateria de Exercício       | Data: 09/10/2026 | EXATAS        | ÁREA II |
| Aluno (a): _____ N°: _____ |                  | Turma: 6º Ano |         |

## ➤ MATEMÁTICA I

1. Considere as seguintes afirmações sobre números primos:

I – Todo número primo maior que 2 é ímpar.

II – A soma dos dois primeiros números primos é um número composto.

III – Existem infinitos números primos.

Qual das afirmações acima é falsa?

- a) Apenas a I
- b) Apenas a II
- c) Apenas a III
- d) Apenas a I e a II
- e) Nenhuma é falsa

2. Um número composto é aquele que pode ser representado como produto entre dois ou mais fatores. Das opções abaixo, a que representa uma composição de fatores primos de 2520 é

- a)  $2^3 \times 3^2 \times 5$
- b)  $2^2 \times 3^3 \times 5^2$
- c)  $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7$
- d)  $2^3 \times 3 \times 5^2 \times 7^2$
- e)  $2^3 \times 3^2 \times 7^2$

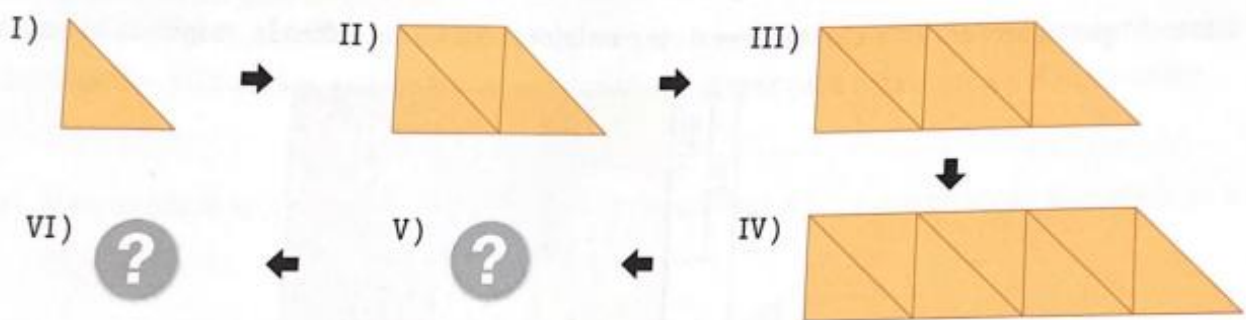
3. A idade da minha irmã é um múltiplo de 7 maior que 30 e menor que 40. Qual é a idade da minha irmã?

4. Joyce organizava as lembrancinhas de aniversário da sua filha quando verificou que tinha 144 bombons e 96 pirulitos para dividir em sacolinhas para seus convidados. Quantas lembrancinhas ela pode montar colocando sempre 3 bombons e 2 pirulitos em cada sacola?

5. Há quantos múltiplos de 3 compreendidos entre 91 e 152?

## ➤ MATEMÁTICA II

- Seu João resolveu fazer um cercado em sua fazenda com o intuito de plantar algumas verduras. Para impedir que os animais comam seu plantio, ele decidiu cercar a região com arame. Sabendo que a parte do terreno que seu João utilizou forma um quadrilátero com os lados 50 m, 18 m, 42 m e 16 m, quantos metros de arame seu João precisa comprar para cercar o terreno?
  - 121 m
  - 138 m
  - 126 m
  - 134 m
  - 136 m
- Definimos como perímetro:
  - a medida da superfície de uma figura plana.
  - a capacidade de um sólido geométrico.
  - o comprimento de uma das dimensões de uma figura plana.
  - o comprimento do contorno de uma figura plana.
  - o espaço ocupado por um sólido geométrico.
- Observe a sequência de figuras.



Sabendo que essa sequência se mantém, determine a área das figuras V e VI se for considerado:

a)



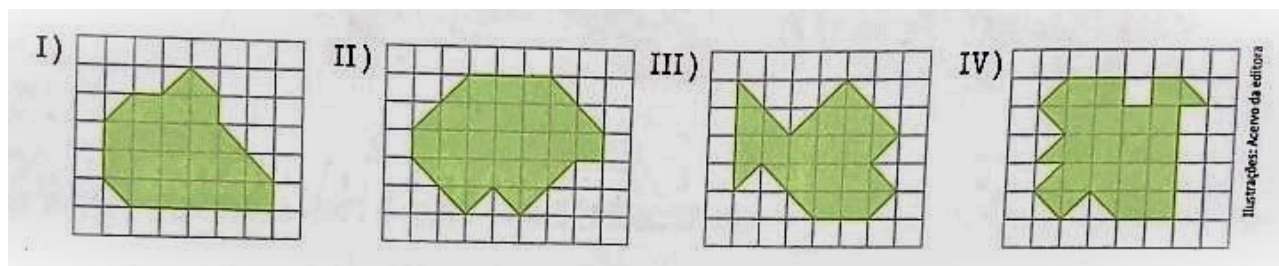
Como unidade de medida de área

b)



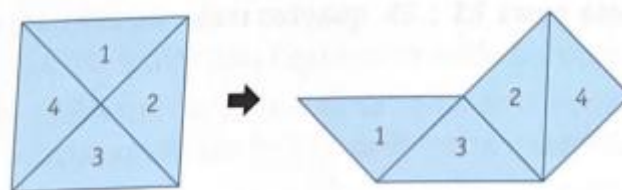
Como unidade de medida de área

4. Observe as figuras e resolva.

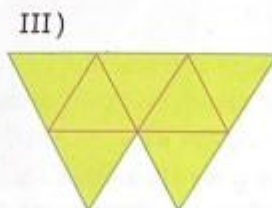
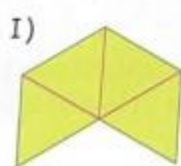
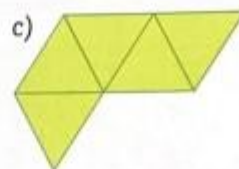
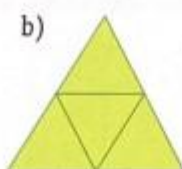
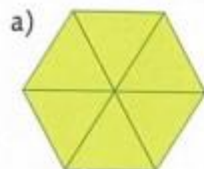


- a) Considerando  como uma unidade de medida de área, calcule a área de cada figura.
- b) Considerando cada  como uma unidade de medida de área, calcule a área da figura II.
- c) Considerando cada  como uma unidade de medida de área, calcule a área da figura IV.

5. As figuras abaixo têm a mesma área, pois foram obtidas a partir dos mesmos triângulos.



Agora, ligue as figuras que têm a mesma área.



Ilustrações: Acervo da editora

## ➤ CIÊNCIAS

1. O órgão responsável pela nossa audição é a orelha, que se divide em três partes: externa, média e interna. Em qual destas regiões se localiza a membrana timpânica (tímpano)?

- a) Orelha externa
- b) Orelha interna
- c) Orelha média
- d) Canal auditivo
- e) Nervo auditivo.

2- Quais são as células fotorreceptoras presentes na retina responsáveis pela visão em ambientes com pouca luminosidade (visão em preto, branco e tons de cinza)?

- a) Cones
- b) Bastonetes
- c) Neurônios motores
- d) Cristalino
- e) Íris

3- O globo ocular humano possui estruturas especializadas na captação da luz e na formação de imagens. Diferencie a função dos cones e dos bastonetes, células fotorreceptoras presentes na retina.

---

---

---

4- A orelha humana é dividida anatômica e funcionalmente em três partes: orelha externa, orelha média e orelha interna.

a) descreva o caminho percorrido por uma onda sonora desde a sua captação pelo ambiente até a sua transformação em impulso nervoso.

---

---

---

b) qual é a função dos três pequenos ossículos localizados na orelha média (martelo, bigorna e estribo)?

---

---

---

5- O que são quimiorreceptores? Em quais órgãos dos sentidos eles estão presentes?

---

---

---