



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:09/10/26	EXATAS	ÁREA II
Aluno (a): _____ N°: _____		Turma: 7º Ano	

➤ MATEMÁTICA I

1. Na turma que Mônica estuda, a razão entre o número de meninas e o número de meninos é de $\frac{4}{5}$. Sabendo que há 10 meninos nessa turma, qual é o número de meninas é?
2. Das 26 questões do Simulado de Matemática, Rafael acertou 16, qual a razão do número de acertos para o total de questões?
3. Uma das provas da Gincana da escola de Lina é a construção de maquetes. A turma do 8º ano está construindo uma maquete da quadra que tem 3800 centímetros de comprimento. Se o desenho for feito numa escala de 1 : 200, qual deve ser o comprimento da maquete?
4. Em um treino funcional na Academia Arena WH, a razão entre o número de homens para o número de mulheres é de cinco para sete. Quantos homens estão nessa aula se no total temos 36 alunos?
5. A quantidade de adesivos de Alex e Juliano está na razão de dois para três. Se a soma dos adesivos das duas crianças totaliza 75. Qual a quantidade que Alex possui?

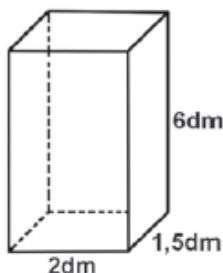
➤ MATEMÁTICA II

1- Um tijolo baiano de 6 furos possui as dimensões 9 cm x 14 cm x 19 cm. Qual é o volume de uma unidade dele?

2- Qual é o sólido de maior volume: um cubo de aresta 5 m ou um paralelepípedo retângulo de dimensões 6 m, 4 m e 5 m?

3- Um aquário possui 22 cm de comprimento, 10 cm de largura e a altura possui o dobro da medida da largura. Determine o volume deste aquário, em cm^3 .

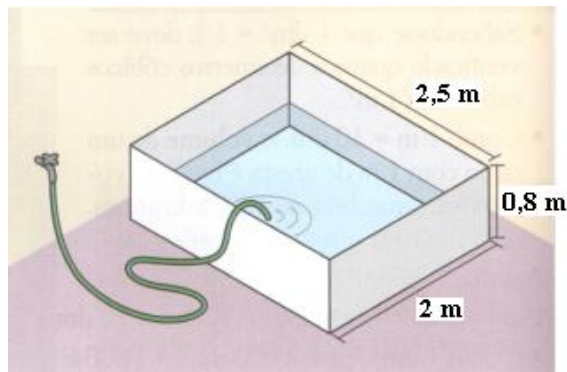
4- (SPAECE) Na figura abaixo, o bloco retangular representa uma lata de tinta para paredes completamente cheia. Observe as dimensões dessa lata.



O volume de tinta dessa lata, em decímetros cúbicos, é

- a) 12
- b) 15
- c) 18
- d) 24
- e) 26

5- Uma mangueira, que despeja água numa piscina no formato de um paralelepípedo, que mede 2 metros de comprimento, 0,8m de altura e 2,5m de largura, de acordo com a figura abaixo:



O volume desta piscina, em m^3 , é:

- a) 5,0
- b) 6,0
- c) 5,5
- d) 4,0.

➤ CIÊNCIAS

1. O bioma caracterizado por grandes áreas de florestas de coníferas, como os pinheiros, e predominante nas altas latitudes do Hemisfério Norte, é conhecido como:

- a) Savana.
- b) Tundra.
- c) Taiga.
- d) Deserto.
- e) Floresta temperada.

2. Sobre as savanas, é correto afirmar que:

- a) possuem uma vegetação composta principalmente por árvores de grande porte e clima constantemente úmido.
- b) localizam-se em regiões de clima frio, com chuvas escassas e solo congelado.
- c) são ambientes de vegetação que podem variar de gramíneas a arbustos e árvores, com uma estação seca marcante.
- d) apresentam a maior biodiversidade do planeta, com temperaturas elevadas e alta pluviosidade o ano todo.
- e) nenhuma das alternativas.

3. O Cerrado, o segundo maior bioma do Brasil, é frequentemente chamado de "berço das águas", pois suas nascentes abastecem importantes bacias hidrográficas. Apesar de sua importância, é um dos biomas mais ameaçados do país. Explique por que o avanço da agropecuária, especialmente da soja e pecuária bovina, representa uma grande ameaça ao Cerrado.

4. As queimadas são um problema recorrente em diversos biomas brasileiros, como Amazônia e Pantanal. Além dos efeitos imediatos da perda da vegetação, explique um problema de médio a longo prazo decorrente das queimadas e analise suas consequências, como a contribuição para o efeito estufa.

5. Qual é o bioma da sua região? Descreva as características da vegetação presente nele.
