



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: 13/03/26	EXATAS	ÁREA II
Aluno (a): _____ N°: _____		Turma: 7º Ano	

➤ MATEMÁTICA I

1- A medida de um ângulo é igual a medida de seu complemento. Quanto mede esse ângulo?

2- Calcule o complemento dos seguintes ângulos:

a) $34^\circ =$

b) $72^\circ =$

c) $84^\circ =$

3- A medida de um ângulo é igual a medida de seu suplemento. Quanto mede esse ângulo?

4- Dois ângulos opostos pelo vértice possuem medidas:

- a) Complementares
- b) Suplementares
- c) Congruentes
- d) Replementares

5- Qualquer segmento com uma extremidade no centro e a outra em um ponto da circunferência é chamado de:

- a) Diâmetro
- b) Raio
- c) Corda
- d) Círculo

➤ MATEMÁTICA II

1. Numa partida de videogame, Carlos fez 238 pontos na primeira fase. Na segunda fase, ele perdeu 73 pontos e, na terceira fase, perdeu 82 pontos. No final da quarta fase, o placar do jogo marcava 39 pontos negativos. Ele perdeu ou ganhou pontos? Quantos foram esses pontos?

2. A temperatura mais alta já registrada na Terra foi quase 57°C e ocorreu em 10 de julho de 1913 em Furnace Creek, uma região desértica do Vale da Morte, Califórnia. Já a temperatura mais baixa ficou por volta de 89°C abaixo de zero, em Vostok, Antártida, em 21 de julho de 1983. Calcule a diferença entre a maior e a menor temperatura citadas no texto.

3. Resolva a expressão numérica

$$15 + \{ -7 - [16 - 3 - (2 + 8 - 1) + 5] + 3 \}$$

4. Ana Cláudia quer comprar uma passagem de avião para Manaus que custa 650,00 reais, mas não sabe o saldo de sua conta corrente. No entanto, ela se lembra de que há dois dias sua conta tinha 310 reais de saldo devedor e que ontem recebeu o salário de 1.500 reais. Nesse intervalo, emitiu dois cheques, um de 220 reais e outro de 180 reais. Quanto sobrarão na conta corrente se ela comprar a passagem?

5. Carlos estava de férias em São Joaquim, Santa Catarina, uma das cidades mais frias do Brasil. Às 8 horas da noite, quando a temperatura ainda apontava 15°C , ele ouviu no noticiário que uma frente fria chegaria à cidade, baixando a temperatura a -3°C no final da madrugada.

a) Considerando que a madrugada termina às 5 horas e a queda na temperatura foi constante, quantos graus Celsius a temperatura caiu por hora?

b) Qual foi a temperatura à meia-noite?

➤ CIÊNCIAS

1- A Teoria da Deriva Continental, proposta pelo meteorologista alemão Alfred Wegener em 1912, revolucionou a forma como entendemos a superfície terrestre. Segundo essa teoria, os continentes atuais:

- a) Sempre estiveram na mesma posição desde a formação da Terra.
- b) Formaram-se pela expansão do fundo oceânico nos últimos 10 mil anos.
- c) Estiveram unidos em um supercontinente chamado Pangeia e se separaram ao longo do tempo geológico.
- d) São formados exclusivamente por rochas ígneas que flutuam sobre o oceano.
- e) Deslocam-se devido à força da maré provocada pela Lua.

2- O supercontinente proposto por Wegener, que reuniu todas as massas de terra no final da era Paleozoica, era cercado por um oceano único chamado:

- a) Atlântico.
- b) Pantalassa.
- c) Tétis.
- d) Pacífico.
- e) Gondwana.

3- Em um dia frio, ao tocar em uma maçaneta de metal e em uma mesa de madeira, sentimos a maçaneta muito mais fria, embora ambas estejam na mesma temperatura ambiente. Por que isso ocorre?

4- O que são correntes de convecção no manto e como elas influenciam na movimentação das placas tectônicas.

5- Explique a diferença entre temperatura e calor. Um corpo frio contém calor?
