



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:23/10/26	EXATAS	ÁREA II
Aluno (a): _____ Nº: _____		Turma: 7º Ano	

➤ MATEMÁTICA I

1. Uma pedra preciosa tem 60,5g de massa e ocupa um volume de 18cm^3 . Qual é a densidade dessa pedra preciosa?
2. Uma massa de 22,8kg de ferro tem 300cm^3 de volume. Qual é a densidade do ferro em g/cm^3 ?
3. João percorreu 240km em sua motocicleta com velocidade média de 60km/h. Quanto tempo João levou para percorrer essa distância?
4. Determine dois números cuja razão seja 2 para 7 e cuja soma seja 45.
5. Um segmento de reta que mede 65cm foi dividido em dois segmentos cujas medidas são proporcionais a 2 e 11. Quais são as medidas desses segmentos?

➤ MATEMÁTICA II

1- Uma urna contém fichas enumeradas de 1 a 250. Supondo que alguém escolha uma dessas fichas ao acaso, qual a probabilidade de que a ficha escolhida contenha um número maior que 50?

- a) 60%.
- b) 80%.
- c) 100%.
- d) 70%.
- e) 50%.

2- No lançamento de um dado não viciado, qual é a probabilidade de obtermos um número maior que 4?

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{1}{3}$
- c) $\frac{1}{4}$
- d) $\frac{1}{5}$
- e) $\frac{1}{6}$

3- Considere um bilhete de loteria numerado de 1 a 100. A probabilidade de um número sorteado ser maior que 40?

4- Ao jogar um dado, qual a probabilidade de obtermos um número ímpar voltado para cima?

5- Numa urna estão 10 bolas de mesmo tamanho e de mesmo material, sendo 8 pretas e 2 brancas. Pegando-se uma bola qualquer dessa urna, qual a probabilidade de ela ser branca?

➤ CIÊNCIAS

1- O jatobá é uma árvore encontrada no cerrado brasileiro, e que pode atingir até 20 m de altura. Suas flores são polinizadas por beija-flores e morcegos. Produz frutos comestíveis, que servem de alimento a inúmeros animais, como a anta, a cutia, a paca e o macaco-prego. Esses animais são caçados por onças pintadas, um dos maiores felinos do cerrado. Além dos frutos do jatobá, a anta, por exemplo, se alimenta de folhas, raízes e sementes enquanto o macaco-prego pode se alimentar de insetos, como os cupins.

A vegetação do bioma citado no texto apresenta características marcantes como as descritas em:

a) a vegetação é formada por plantas com folhas transformadas em espinhos, cutículas altamente impermeáveis, caules que armazenam água.

- b) as árvores geralmente têm casca grossa e troncos retorcidos; estudos indicam que as características minerais do solo são determinantes na fisionomia da vegetação.
- c) a araucária é a árvore típica desse bioma, e há a presença de samambaias e gramíneas, assim como bromélias e orquídeas.
- d) a vegetação é formada por plantas que apresentam rizóforos, ramos caulinares com formato arqueado que penetram no solo, e plantas com raízes respiratórias.
- e) árvores podem atingir 30 a 40 metros de altura e ocorrem muitas epífitas, cujas raízes aéreas chegam até o solo.

2- A Mata Atlântica é a formação florestal mais antiga do Brasil, com origem estimada há pelo menos 50 milhões de anos. Seu clima predominante é quente e úmido, influenciado pelas massas de ar oceânicas que se deslocam pelo continente. Uma das características mais marcantes desse bioma é o alto grau de endemismo (endêmico).

Qual das alternativas a seguir melhor define o conceito de endemismo?

- a) O desaparecimento dos indivíduos de uma espécie no planeta.
- b) O deslocamento de uma espécie ou de um grupo de um território em direção a outro.
- c) O tipo de distribuição geográfica encontrada em vários continentes e ecossistemas, muitas vezes em todo o mundo.
- d) O tipo de distribuição geográfica onde as espécies são restritas a regiões muito específicas.
- e) As espécies com grande capacidade de se adaptar a diferentes condições ambientais.

3- Descreva as principais características climáticas e de vegetação da Caatinga, destacando suas adaptações para sobreviver ao clima.

4- Por que o Pantanal, apesar de ser um dos menores biomas brasileiros, desempenha um papel ecológico crucial?

5- O mapa, a seguir, apresenta a localização dos principais biomas brasileiros.



Uma competição de rali foi realizada e teve um percurso que passou, sequencialmente, pelos biomas indicados por 3, 1, 2, 6 e 5. De acordo com essas informações, diga respectivamente o nome dos biomas percorrido durante o rali.
