



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: 12/06/2026	EXATAS	ÁREA II
Aluno (a): _____ N°: _____		Turma: 6º Ano	

➤ MATEMÁTICA I

1. Sérgio comprou em um mercadinho um vidro de de palmito por R\$ 2,55, um vidro de cogumelos por R\$ 3,31, uma lata de atum por R\$ 7,90 e uma garrafa de refrigerante por R\$ 3,30. Pagou tudo com uma nota de vinte reais. Quanto ele recebeu de troco?

2. Sr. João economizou, de janeiro a dezembro, R\$ 37,35 por mês para comprar uma mala de ferramentas. Chegando à loja, ele viu que a mala de ferramentas que queria custava R\$ 449,99. Quantos reais sobraram ou faltaram para o Sr. João?

3. Roberto foi ao depósito comprar mangueira para irrigar um canteiro que fez para plantar alface, na chácara onde mora. Sabe-se que ele precisa de 23 metros de mangueira e que o preço cobrado por cada metro é R\$ 3,20. Quanto sobrou de troco para Roberto se ele pagou com uma nota de cem reais?

4. No tanque de combustível do carro de Murilo cabem 70 litros. O marcador do nível de combustível está mostrando que resta a metade de combustível no tanque. Ele quer encher o tanque, o valor do litro da gasolina é de R\$ 6,49. Quanto Murilo gastará para completar o tanque?

5. Resolva a expressão abaixo:
12,9. 11,55. 10,2

➤ MATEMÁTICA II

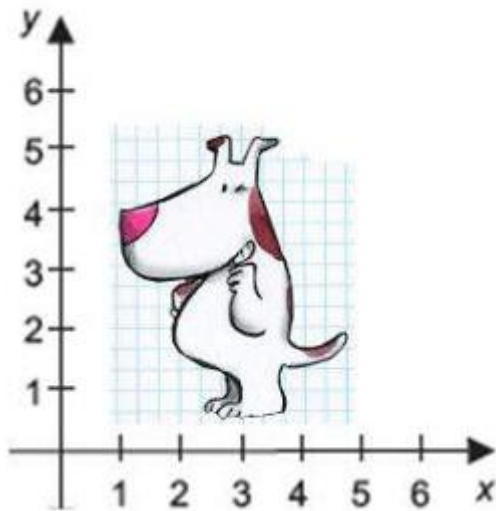
1. O triângulo das Bermudas é uma região do oceano Atlântico compreendida entre as cidades de Miami, San Juan e a ilha das Bermudas. Essa região ficou famosa devido ao grande número de aviões, navios e submarinos que nela desapareceram. A figura abaixo mostra um sistema de coordenadas com os vértices do triângulo devidamente representados.



Os vértices desse triângulo estão representados pelas coordenadas:

- a) (2, 0), (7, 9) e (9, 0)
- b) (2, 0), (7, 9) e (0, 9)
- c) (0, 2), (7, 9) e (9, 0)
- d) (0, 2), (7, 9) e (0, 9)
- e) (2, 2), (9, 7) e (9, 9)

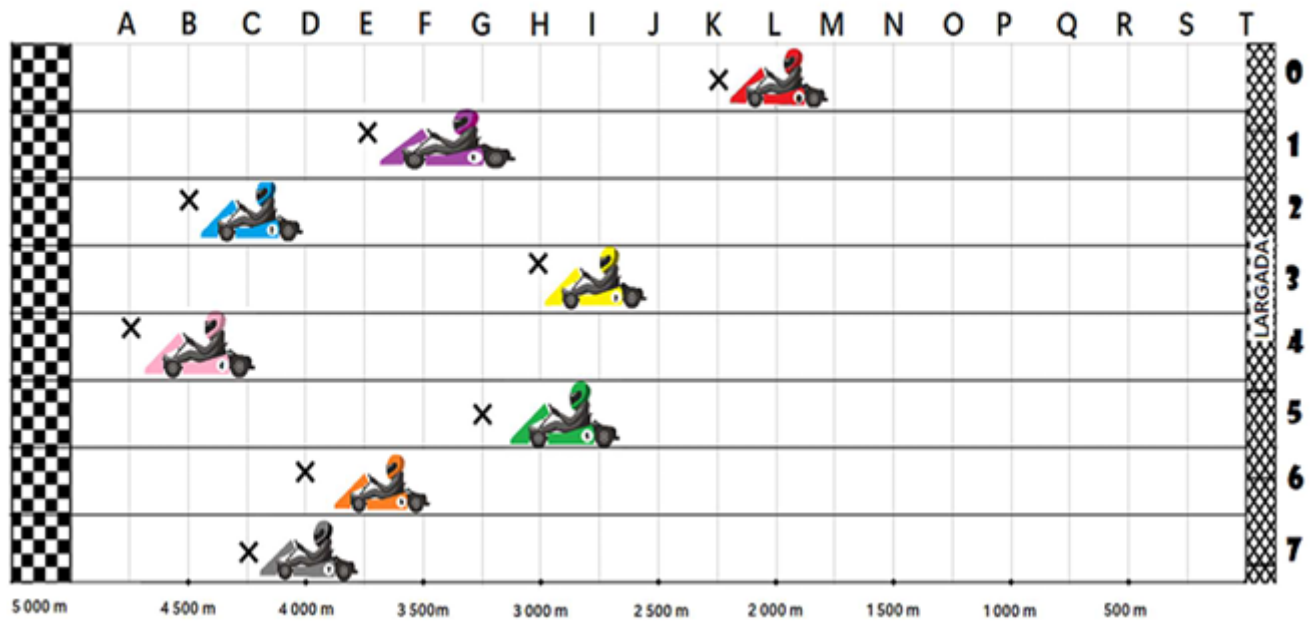
2. A ponta do focinho do cachorro pode ser localizada por um ponto, dado por um par ordenado de números.



O par ordenado que dá a localização da ponta do focinho do cachorro é:

- a) (0, 4)
- b) (1, 4)
- c) (4, 1)
- d) (4, 0)
- e) (4, 4)

A figura a seguir representa uma corrida de carrinhos onde o indica a posição de cada carrinho.
 Analise a figura para responder as questões 3, 4 e 5.



3. Sobre a localização dos carrinhos de corrida em relação a distância que eles percorreram, valide as afirmações em (V) para verdadeiras, ou (F) para falsas.

- a) () O carrinho amarelo, que está correndo na pista 3, está localizado a três mil metros de distância da largada.
- b) () O carrinho verde, que está correndo na pista 5, está localizado a quatro mil metros de distância da largada.
- c) () O carrinho roxo, que está correndo na pista 1, está localizado a quatro mil e quinhentos metros de distância da largada.
- d) () O carrinho vermelho, que está correndo na pista 0, está atrás do carrinho verde por uma distância de mil metros.
- e) () O carrinho laranja, que está correndo na pista 6, está localizado a quatro mil metros de distância da largada.
- f) () O carrinho preto está a uma distância de quatro mil duzentos e cinquenta metros da largada e uma atrás do carrinho rosa por uma distância de quinhentos metros.

4. Analisando a imagem que retrata a corrida de carrinhos, complete as sentenças de maneira que elas se tornem verdadeiras.

- I. Para que o carrinho rosa conclua a corrida, ele precisará andar mais _____ metros.
- II. Para que o carrinho amarelo fique na mesma posição que o carrinho roxo, ele precisará andar mais _____ metros.
- III. O carrinho verde está _____ metros atrás do carrinho azul.

5. A distância percorrida por cada carrinho está representada por uma letra. Veja os exemplos:

T → Largada (*ponto 0*) **S** → ponto 250 metros **R** → ponto 500 metros

Ligue cada carrinho (primeira coluna) com a letra correspondente a sua posição (segunda coluna).



➤ CIÊNCIAS

1- Durante a etapa de **floculação**, a água recebe produtos químicos (como o sulfato de alumínio) e é agitada lentamente. Essa agitação serve para:

- a) Fazer com que a sujeira fina se junte em flocos maiores e mais pesados.
- b) Evaporar a água para separar o sal.
- c) Adicionar oxigênio para melhorar o sabor da água.
- d) Dissolver completamente toda a matéria orgânica.
- e) Transportar a água mais rápido para as casas.

2- Após passar pelas grades e pela caixa de areia, o esgoto é direcionado para os decantadores primários. O que acontece com os resíduos nessa etapa de decantação?

- a) Os resíduos mais densos (pesados) flutuam e são queimados na superfície.
- b) A matéria orgânica pesada deposita-se no fundo do tanque por ação da gravidade, formando o lodo.
- c) A água evapora completamente, restando apenas os poluentes secos no fundo.
- d) São adicionados peixes que se alimentam de toda a sujeira da água.
- e) O esgoto é fervido para que a sujeira se separe da água limpa.

3- O saneamento básico é considerado um dos pilares da saúde pública. Explique como a falta de tratamento de esgoto e de água encanada atua diretamente na disseminação de doenças de veiculação hídrica.

4- O Brasil produz toneladas de lixo diariamente. Se a sua cidade enfrenta o problema de aterros sanitários superlotados, qual seria a atitude mais adequada para resolver essa questão: construir mais lixões a céu aberto nos bairros ou implementar a coleta seletiva na cidade? Justifique sua resposta.

5. O saneamento básico é muito mais do que apenas ter água encanada. Explique, com suas palavras, o que é saneamento básico e cite pelo menos três serviços fundamentais que fazem parte dele.
