



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: 10/04/2026	EXATAS	ÁREA II
Aluno (a): _____ Nº: _____		Turma: 6º Ano	

➤ MATEMÁTICA I

1. Julieta começou um novo negócio de produção e entrega de doces. Para entregar uma encomenda ela fez quatro pacotes, no primeiro ela colocou 86 doces, no segundo colocou 32 doces a mais que no primeiro, no terceiro colocou o dobro do que havia no primeiro e no quarto pacote colocou a metade do que havia no segundo. Qual é o total de doces que foram feitos para esta encomenda?

2. Dona Maria comprou um celular por R\$1250,00, na seguinte condição: Deu uma entrada de R\$ 350,00 e mais duas parcelas com valores iguais. Qual o valor de cada parcela?

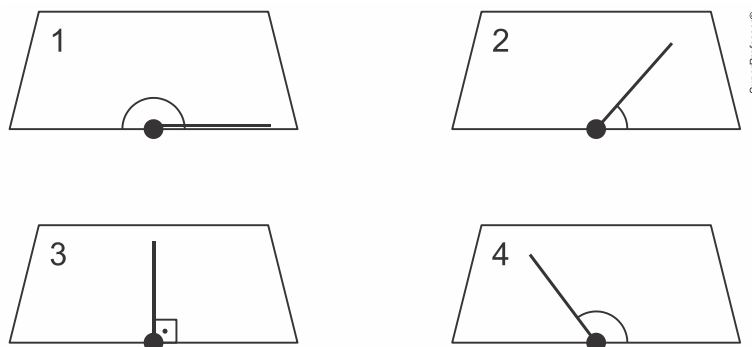
3. Um mercado público foi construído em uma área de 6 000 metros quadrados. Na preparação do terreno, o espaço foi dividido em três partes iguais. Duas partes foram utilizadas para construir 50 boxes para os feirantes e a parte que sobrou foi reservada ao estacionamento. Calcule qual a área de cada box construído.

4. No mercado de alimentos, o ovo de galinha é um produto consumido por pessoas em muitos países. É comum vender os ovos organizados em caixas com 1 dúzia. Uma granja contabilizou a produção de 19 200 ovos que serão embalados em caixas com 1 dúzia. A empresa possui 1 560 embalagens e o gerente precisa saber se o estoque será suficiente para embalar todos os ovos. As embalagens que a empresa possui serão suficientes?

5. Monique, Sara e Valentina marcaram de se encontrar para conversar e comer. Elas optaram por uma pizzaria e pediram a maior pizza do cardápio que custava R\$ 44,00 e, ainda pediram uma pizza doce de sobremesa, que custava R\$ 26,00. Ao final, ainda foi acrescentado uma taxa de serviços no valor de R\$ 8,00. Por fim, decidiram dividir a conta em partes iguais. Quanto cada uma das amigas pagou?

➤ MATEMÁTICA II

1. As figuras mostram um limpador de para-brisa em funcionamento. Em cada uma das etapas apresentadas, a haste (parte móvel) forma um ângulo com a base do para-brisa.



Qual etapa lembra a representação de um ângulo reto?

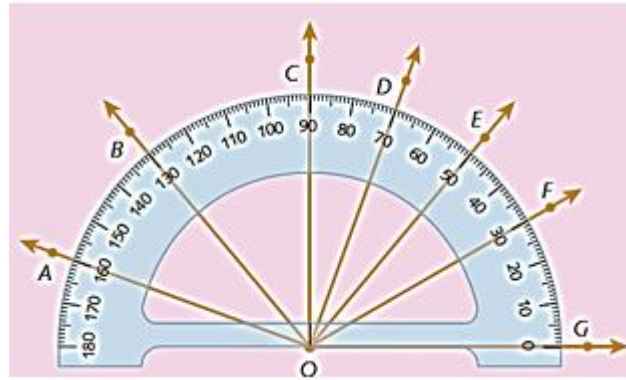
- a) 1
b) 2
c) 3
d) 4
e) nenhuma delas
2. Bruno acabou de entrar numa academia. Após fazer uma avaliação física, o instrutor de sua academia lhe recomendou 5 tipos de exercícios, cada um com três séries. Levando em consideração que Bruno leva 90 segundos em cada série completa e que o intervalo recomendado entre uma série e outra, e também na mudança de exercícios, é de 50 segundos, em quanto tempo ele terminará o treino obedecendo às recomendações do instrutor?

- a) Em 30 minutos.
b) Em 30 minutos e 20 segundos.
c) Em 32 minutos.
d) Em 35 minutos.
e) Em 34 minutos e 10 segundos.

3. Classifique em nulo, agudo, reto, obtuso, raso ou de uma volta o ângulo que mede:

- a) 75° _____
b) 160° _____
c) 0° _____
d) 180° _____
e) 90° _____
f) 110° _____
g) 360° _____
h) 100° _____

4. Determine as medidas dos ângulos representa dos abaixo:



- a) med ($\widehat{G\hat{O}F}$) _____
- b) med ($\widehat{G\hat{O}E}$) _____
- c) med ($\widehat{D\hat{O}C}$) _____
- d) med ($\widehat{G\hat{O}D}$) _____
- e) med ($\widehat{A\hat{O}D}$) _____
- f) med ($\widehat{C\hat{O}F}$) _____
- h) med ($\widehat{A\hat{O}G}$) _____

5. Observe o relógio abaixo e, responda às questões:



- a) Quanto mede o ângulo pintado de azul?
- b) Quanto mede o ângulo pintado de verde?

➤ CIÊNCIAS

1-Na Estação de Tratamento de Água (ETA), a água fica em tanques para que sólidos, como areia e lodo, se depositem no fundo. Essa etapa chama-se:

- a) Filtração.
- b) Decantação (ou sedimentação).
- c) Evaporação.
- d) Destilação.
- e) Catação.

2- Uma mistura homogênea (ou solução) é aquela que apresenta um único aspecto (uma fase), onde não conseguimos distinguir seus componentes. Assinale a alternativa que contém apenas exemplos de misturas homogêneas:

- a) Água e óleo, Ar atmosférico, Bronze.
- b) Água e sal, Sangue, Vinagre.
- c) Água e açúcar, Alcool hidratado, Aço.
- d) Granito, Água e areia, Ar atmosférico.
- e) Leite, Água e óleo, Salada de frutas.

3- Analise o seguinte sistema: um copo com água, óleo e pedras de gelo.

a) este sistema é uma mistura homogênea ou heterogênea? _____

b) quantas fases este sistema possui? Justifique.

4- Imagine que um frasco contém uma mistura de água, areia e óleo. Descreva, passo a passo, quais processos você utilizaria para separar cada um desses componentes de forma individual.

5- Em uma oficina, um pote de plástico caiu e misturou pregos de ferro com serragem (pedaços pequenos de madeira). Qual ferramenta você utilizaria para separar esses materiais rapidamente e qual propriedade do ferro permite esse uso?
