



# 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: 27/03/2026	EXATAS	ÁREA II
Aluno (a): _____ Nº: _____		Turma: 6º Ano	

## ➤ MATEMÁTICA I

1) Uma empresa tem 29 funcionários. Cada funcionário recebe mensalmente 720 reais de salário mais 230 reais de ajuda de custo. Qual é o gasto mensal da empresa com esses funcionários?

2) No prédio de Ana, há 6 apartamentos em cada um dos 12 andares. O prédio vizinho tem a mesma quantidade de apartamentos, distribuídos em 6 andares. Quantos apartamentos há em cada andar do prédio vizinho ao de Ana?

3) Para percorrer 650 quilômetros, um automóvel consome 50 litros de combustível. Quantos litros esse automóvel consumirá para percorrer 1.625 quilômetros nas mesmas condições?

4) João comprou um carro no valor de 26.400 reais. Deu metade desse valor como entrada, e o restante ele vai pagar em 24 prestações sem acréscimo.

a) Qual será o valor de cada prestação?

b) Se cada prestação fosse 825 reais, em quantas prestações ele pagaria o carro?

5) Débora deverá ler um livro de 267 páginas para fazer um trabalho de Arte. Ela pretende ler 17 páginas por dia até terminar o livro. Em quantos dias Débora terminará de ler o livro?

## ➤ MATEMÁTICA II

1. Fabrício, que mora no Rio Grande do Sul, conversou às 5h 38min por telefone com a sua amiga Gabriela que está em Manaus (AM), onde o relógio marcava exatamente 3h 38min do mesmo dia. Quando for 18h 10min em Manaus, qual será o horário no Rio Grande do Sul?

- a) 23h 48min.
- b) 12h 32min.
- c) 20h 10min.
- d) 2h.
- e) 2h 15 min.

2. Levi correu a Maratona de São Paulo em 2024. Ele fez o percurso em 3 horas e 24 minutos. Quanto tempo em minutos Levi gastou para concluir a Maratona?

- a) 324 minutos.
- b) 224 minutos.
- c) 214 minutos.
- d) 204 minutos.
- e) 214 minutos

3. O olho humano é um órgão da visão, no qual uma imagem óptica do mundo externo é produzida e transformada em impulsos nervosos e conduzida ao cérebro. O olho humano enxerga 12 imagens por segundo. Desse modo, durante 60 segundos, quantas imagens o olho humano consegue enxergar?

4. Uma escola técnica oferece um curso de informática que dura 49 dias. O aluno terá aulas todos os dias da semana, inclusive aos sábados e domingos. Quantas semanas serão necessárias para a conclusão do curso?

5. Uma confeitadeira preparou um bolo de aniversário e colocou-o no forno às 14h35min. O bolo finalmente ficou pronto após 55 minutos. Desse modo, que horas a confeitadeira retirou o bolo do forno?

## ➤ CIÊNCIAS

1- Em qual das sequências abaixo estão representados um elemento, uma substância simples e uma substância composta, respectivamente:

- a) H<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>
- b) H<sub>2</sub>, Ne, H<sub>2</sub>O
- c) H<sub>2</sub>, HI, He
- d) H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>
- e) Cl, N<sub>2</sub>, HI

2- Adicionando sal de cozinha e areia a um copo com água cria-se um sistema:

- a) homogêneo e bifásico.
- b) homogêneo e monofásico.
- c) heterogêneo e monofásico.
- d) heterogêneo e bifásico.
- e) nenhuma das alternativas.

3- Para fazer um café fresquinho, jogamos água quente sobre o pó de café que está em um filtro (de papel ou pano).

a) Qual é o nome do método de separação que impede o pó de passar para a garrafa?

---

b) Por que esse método é classificado como uma separação de mistura heterogênea?

---

---

4- Em um ferro-velho, um grande eletroímã é usado para separar objetos de ferro de outros materiais como plástico, vidro e alumínio.

a) Como se chama esse método de separação?

---

b) Se você tivesse uma mistura de limalha de ferro e pó de enxofre, como poderia separá-los rapidamente?

---

---

5- Por que o gás carbônico (**CO<sub>2</sub>**) é considerado uma substância composta, mesmo sendo apenas um gás?

---

---