



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: 13/03/2026	EXATAS	ÁREA II
Aluno (a): _____ N°: ____		Turma: 8° Ano	

➤ MATEMÁTICA I

1- Qual é o valor numérico da expressão $2x + 5$, quando $x = 3$?

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14

2- Qual é o valor numérico da expressão $x^2 - 4$, quando $x = 5$?

- A) 21
- B) 25
- C) 29
- D) 32

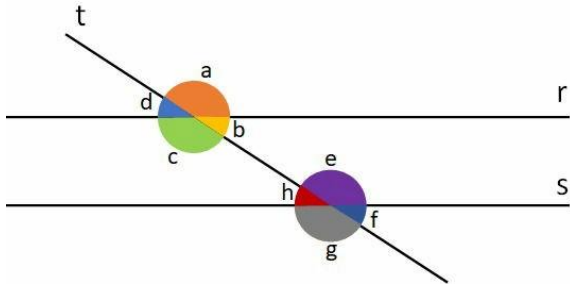
3- Qual é o valor numérico da expressão $3x - 2$, quando $x = 4$?

4- Qual é o valor numérico da expressão $2x^2 + 5$, quando $x = 3$?

5- Qual é o valor numérico da expressão $x/2 + 3$, quando $x = 10$?

➤ MATEMÁTICA II

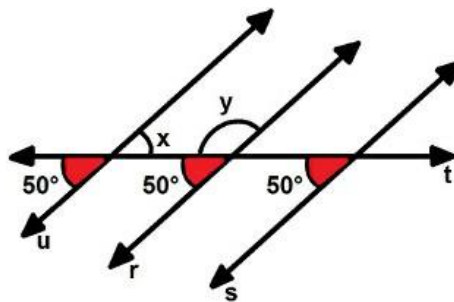
Questão 01 – Sabendo-se que as retas r e s são paralelas e t é uma transversal, determine os pares de retas que são correspondentes, alternos internos, colaterais internos, alternos externos e O.P.V. (opostos pelo vértices).



- a) Correspondentes:
- b) Alternos externos:
- c) Colaterais internos:.....
- d) Alternos internos:
- e) O.P.V. somente da reta r

Questão 02 – Observe com atenção a figura abaixo e informe os valores de x e y em cada situação:

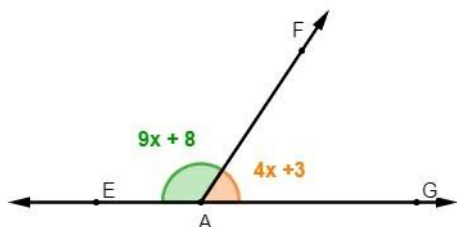
- a) X =
- b) Y =



Questão 03 – Sobre as posições relativas entre retas paralelas, podemos afirmar que duas retas pertencentes a um mesmo plano são classificadas como paralelas quando:

- a) Não possui um ponto em comum.
- b) Tem somente dois pontos.
- c) Tem infinitos pontos.
- d) Tem vários pontos em comuns
- e) São perpendiculares.

Questão 04 – Analise a imagem a seguir:



Podemos afirmar que o valor do ângulo obtuso é:

- a) 10°
- b) 11°
- c) 12°
- d) 13°
- e) 14°

Questão 05 – Foram comprados 1500 tijolos para construção de uma área de lazer próximo de uma churrasqueira de um condomínio onde Pedro mora. O encarregado desse serviço, já colocou 36% desses tijolos. Quantos tijolos ainda faltam ser colocados?

➤ CIÊNCIAS

1- A principal função dos **carboidratos** no organismo é:

- A) Construção de tecidos
- B) Fornecimento rápido de energia
- C) Defesa do organismo
- D) Produção de hormônios
- E) Produção do sangue

2- A respeito dos tipos de energia potencial, marque a alternativa **incorreta**:

- a) A energia potencial gravitacional é armazenada em virtude da posição ocupada por um objeto qualquer.

- b) A constante elástica de uma mola indica se ela é de fácil ou difícil deformação.
- c) A energia potencial elástica é a metade do produto da constante elástica pela deformação sofrida pela mola.
- d) A energia potencial elástica é armazenada em um material elástico em virtude de sua deformação.
- e) Relacionar o conceito de energia somente à ideia de movimento é um erro, uma vez que, ao ocupar uma posição, um corpo possui energia potencial armazenada.

3- Explique o que são **nutrientes** e descreva a importância deles para o funcionamento do corpo humano.

4- Diferencie **macronutrientes** e **micronutrientes**, apresentando exemplos de cada grupo.

5- Defina energia cinética, energia potencial gravitacional e energia potencial elástica indicando um exemplo para cada:
