



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: 8° Ano	

➤ MATEMÁTICA I

1- O número 12 pode ser representado por:

- a) $\sqrt{121}$
- b) $\sqrt{144}$
- c) $\sqrt{225}$
- d) $\sqrt{400}$

2- Um lote quadrado possui 1600 m^2 de área. Qual é a medida do comprimento desse lote quadrado?

- a) 40 m
- b) 42 m
- c) 44 m
- d) 46 m
- e) 48 m

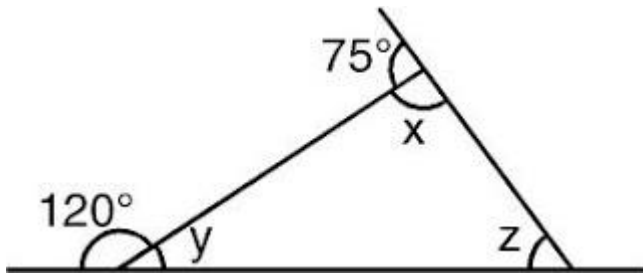
3- Um classificado de imóveis anunciava a venda de um terreno de formato quadrado com 225 m^2 de área. Rodrigo ficou interessado em comprá-lo, mas, para fechar o negócio, precisava ter certeza de que cada lado do terreno media no mínimo 14 m. Será que Rodrigo comprou o terreno?

4- Determine a medida da aresta de um cubo cujo volume seja de 343 m^3 .

5- Qual a medida do perímetro de um quadrado cuja área é de 1089 m^2 ?

➤ MATEMÁTICA II

Questão 01 Qual é o valor de z na figura abaixo?

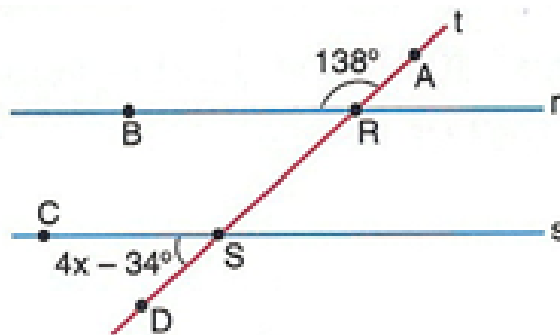


- a) 15°
- b) 50°
- c) 60°
- d) 80°
- e) 105°

Questão 02 – O triângulo que possui dois lados iguais e um diferente é chamado de:

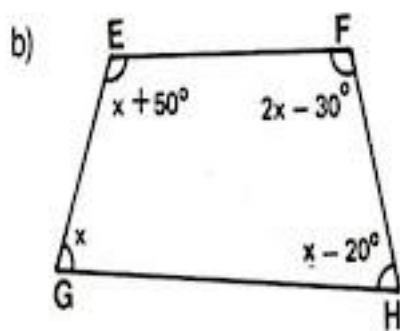
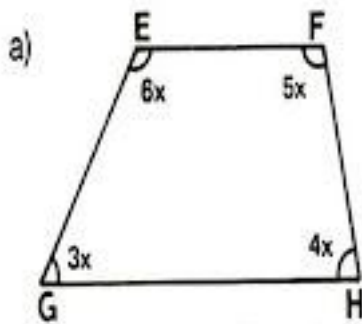
- a) Retângulo
- b) Equilátero
- c) Isósceles
- d) Escaleno
- e) Obtusângulo

Questão 03 – Na figura seguinte, há um feixe de retas paralelas cortado por uma transversal. Qual é o valor de x na incógnita?



Questão 04 – 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?

Questão 05 – Calcule o valor de x nas figuras abaixo:



➤ CIÊNCIAS

1- Um resistor de 10Ω no qual flui uma corrente elétrica de 3,0 ampères está associado em paralelo com outro resistor. Sendo a corrente elétrica total, na associação, igual a 4,5 ampères, o valor do segundo resistor, em Ohms, é:

- a) 5,0 b) 10 c) 20 d) 30 e) 60

2- Quando um corpo exerce sobre o outro uma força elétrica de atração, pode-se afirmar que:

- a) um tem carga positiva e o outro, negativa.
 b) pelo menos um deles está carregado eletricamente.
 c) um possui maior carga que o outro.
 d) os dois são condutores.
 e) pelo menos um dos corpos conduz eletricidade.

3- Pela secção reta de um condutor de eletricidade passam 12,0 C a cada 60 segundos. Nesse condutor, a intensidade da corrente elétrica, em Amperes, é igual a:

4- Quando ligamos o resistor de uma chapinha elétrica de $250\ \Omega$ em uma tomada, ela é percorrida por uma corrente de 0,44 A. Com base nisso, determine o valor da ddp dessa tomada.

5- Um resistor ôhmico, quando submetido a uma ddp de 40V, é atravessado por uma corrente elétrica de intensidade 20A. Quando a corrente que o atravessa for igual a 4A, a ddp, em volts, nos seus terminais, será:
