



COLÉGIO RUI BARBOSA

“Educa teu filho no caminho que deve andar, e quando grande não se desviará dele” Prov.22.6

Bateria de Exercícios

Data: 03/11/2017

Turma: 7º Ano

Área II

Aluno (a): _____

Prezado aluno caso prefira responder na “folha de respostas”, tente organizar da melhor maneira possível, para que o professor não se confunda na hora da correção.

MATEMÁTICA

01-Uma empresa vendia um produto líquido tipo A em embalagem de 500 mL por R\$ 12,00. Passou a vender esse sabonete líquido tipo A em embalagens de 400 mL por, com preço em mesmas proporções. Nessas condições, qual o percentual de redução do valor?

- a) 20% b) 30% c) 40% d) 10%

02-Um restaurante “por quilo” apresenta seus preços de acordo com a tabela:

Dias da semana	Quantidade/Preço
Segunda a sexta-feira	250 g por R\$ 12,50

Rodolfo almoçou nesse restaurante na última sexta-feira. Se a quantidade de alimentos que consumiu nesse almoço custou R\$ 21,00, então está correto afirmar que essa quantidade é, em gramas, igual a

- a) 375g b) 400g c) 520g d) 420g

03-Uma partícula se desloca 5 km a cada 10 segundos. Determine sua velocidade média em m/s.

04-Na mesa de doce do aniversário havia 120 docinhos. 10% cajuzinho, 15% beijinho e 50% brigadeiro e 25% de quindim. Dos brigadeiros que lá estavam eu comi 10%, e dos cajuzinhos comi 25%. Quantos docinhos eu comi ao todo?

05-Ao comprar um produto que custava R\$ 1.200,00 obtive um desconto de 15%. Por quanto acabei pagando o produto? Qual o valor do desconto obtido?

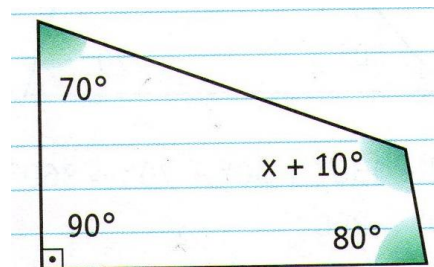
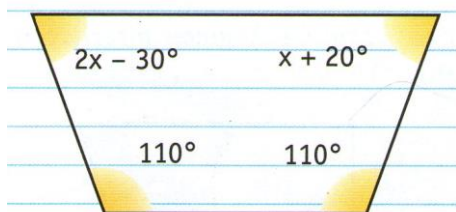
GEOMETRIA

1) Se as medidas dos ângulos de um quadrilátero são expressas por $3x - 24$, $x + 6$, $x + 12$ e $x - 12$, quais são as medidas desses ângulos?

2) Quais são as medidas de um quadrilátero que tem as seguintes medidas: $x + 25$, $3x$, $x + 20$ e $2x + 35$.

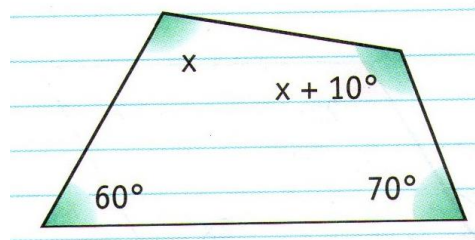
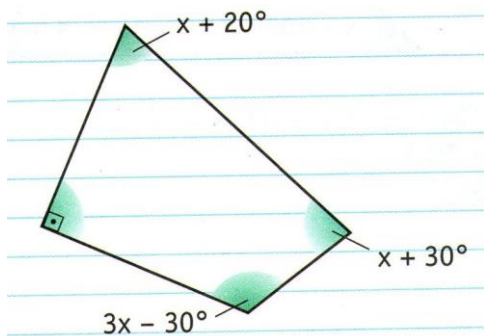
3) Determine os valores dos ângulos internos dos quadriláteros:

a)



4) Determine o valor do x nos quadriláteros:

a)



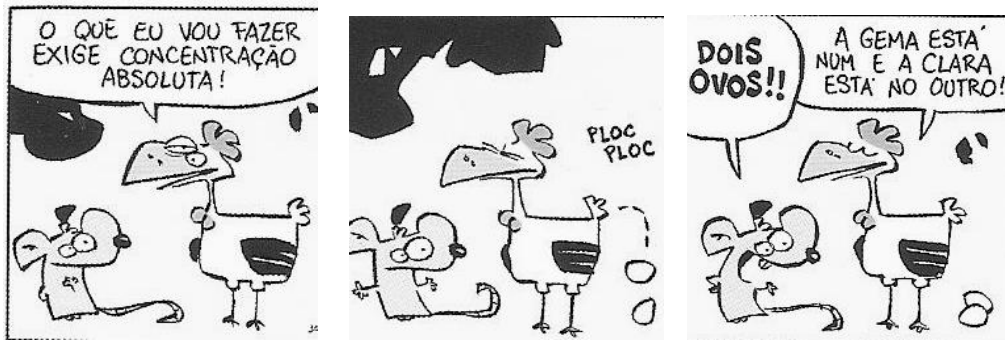
5) Se as medidas dos ângulos de um quadrilátero são expressas por $3x$, x , $3x$ e $2x$, quais são as medidas desses ângulos?

CIÊNCIAS

1. Sobre os mamíferos, marque a alternativa incorreta:

- a) Todos os mamíferos apresentam dentes adaptados aos mais diversos hábitos alimentares. Animais carnívoros apresentam caninos bem desenvolvidos, permitindo que eles perfurem e rasguem a carne da presa.
- b) Os mamíferos possuem respiração pulmonar, com exceção dos mamíferos aquáticos, tais como baleias e golfinhos, que respiram por brânquias.
- c) Os mamíferos monotremados botam ovos, assim como aves e répteis.
- d) Os pelos dos mamíferos são extremamente importantes, pois atuam como isolantes térmicos.
- e) Alguns mamíferos de regiões polares hibernam no inverno.

2. Observe o quadrinho e responda.



Assinale abaixo a característica comum entre a reprodução de uma ave e um mamífero.

- a) ambos apresentam fecundação interna.
- b) ambos são vivíparos.
- c) ambos apresentam fecundação externa.
- d) ambos são ovovivíparos
- e) ambos são ectotérmicos

3. O lobo-guará caça preferencialmente de noite, mas em época de reprodução é comum procurar alimento durante o dia. Ataca pequenos mamíferos roedores e aves, mas a sua dieta tem uma forte componente onívora. Estes animais são bastante dependentes da lobeira e estabelecem, com esta planta, uma relação simbiótica: sem os frutos da lobeira, o lobo-guará morre de complicações renais causadas por vermes. Em contrapartida, o guará tem um papel fundamental na dispersão das sementes dessa planta. Mesmo se alimentando de quase tudo o lobo-guará pertence ao grupo dos animais carnívoros. Qual a principal característica desse grupo?

4. Quais são as características das aves que as tornam mais aptas para o vôo?

5. As aves podem ser divididas em ratitas e carenadas. Qual é o critério usado para essa divisão? Dê exemplos.
