

Escola Estadual "Frei Marcelino de Milão" P.O.4.5.C.3
Rua: Farmacêutico Jaime Mafra, n° 170 – Centro - CEP:35190-000
Email: escola.20354@educacao.mg.gov.br
Iapu – MG – tel.: (33) 33551140

Disciplina: Matemática

Conteúdo: Plano de Estudo Tutorado - Volume 02

Série: 8° ano

Professor(a): _____

Turma: _____

Data: ____/____/____

Aluno (a): _____

Valor: 5,0 Pontos

Nota: _____

QUESTÃO 01

Resolva os problemas a seguir:

A) Pedro recebeu um e-mail com uma mensagem de amizade. No 1º dia ele enviou esse e-mail para 3 pessoas. Essas 3 pessoas leram no 2º dia e enviaram para mais 3 pessoas e assim sucessivamente. Quantas pessoas leram o e-mail no 4º dia considerando que todas as pessoas fizeram os procedimentos acima?

Resolva a expressão

RESPOSTA

B) "Avatar" nos conduz por um mundo espetacular além da imaginação, no qual um herói relutante embarca numa aventura épica, e acaba lutando para salvar o mundo alienígena que aprendeu a chamar de lar."

(<http://cinema10.com.br/filme/avatar>)

A censura do filme "Avatar" é 14 anos. Se x é a idade de meu amigo, resolva a expressão a seguir e descubra se ele poderia assistir ao filme respeitando a classificação indicada.

$$x = 40 - [5^2 + (2^3 - 5)] =$$

x =

x =

x =

x =

RESPOSTA

C) Considere o seguinte problema:

Com apenas oito laranjeiras
formei o meu pomar.

São grandes e formosas,
bonitas de se olhar.

Cada uma com oito galhos,
cada galho com oito ramos,
cada ramo com oito frutas.

Contando com paciência,
um número de frutas encontrarei,
e na forma de potência
eu o escreverei...

Por que é possível a representação da quantidade de frutas em forma de potência?

RESPOSTA

Quantas laranjas existem no pomar?





QUESTÃO 02

Um engenheiro, ao realizar seus cálculos para o seu projeto de construção, obtém uma desigualdade. Então ele precisa obter qual intervalo que satisfaz essa desigualdade para completar o seu projeto, ajude-o a obter esta solução. A inequação obtida é: $4x - 20 > 12$.

$$4x - 20 > 12$$

	>	
	>	

	>	
--	---	--

	>	
--	---	--

Leia o problema:

QUESTÃO 03

Em uma papelaria, Célio comprou três lapiseiras iguais e pagou com uma cédula de R\$ 20,00. Sabendo que recebeu R\$ 6,20 de troco, qual o preço de cada lapiseira?

Entre as equações a seguir, assinale a que corresponde ao problema apresentado, sendo x o preço de cada lapiseira.

I() $20 + 3x = 6,20$

II() $3x - 20 = 6,20$

III() $3x - 6,20 = 20$

IV() $20 - 3x = 6,20$

Agora, resolva a equação que você marcou e determine o preço de cada lapiseira.

	=	
--	---	--

	=	
--	---	--

	=	
--	---	--

	=	
--	---	--

	=	
--	---	--

Cada lapiseira custa

	=	
--	---	--

	=	
--	---	--

R\$



QUESTÃO 04

A tabela abaixo mostra o número de mulheres eleitas para a Câmara Federal nas eleições de 1998 e nas eleições de 2002.

ANO	NÚMERO DE MULHERES ELEITAS
1998	Y
2002	x

Resolva o sistema $\begin{cases} X + Y = 74 \\ X - Y = 10 \end{cases}$, responda quantas mulheres foram eleitas como deputadas federais em:

A) 1998=

B) 2002=

	=	
--	---	--

	=	
--	---	--

	=	
--	---	--

	=	
--	---	--

	=	
--	---	--

	=	
--	---	--

	=	
--	---	--

	=	
--	---	--



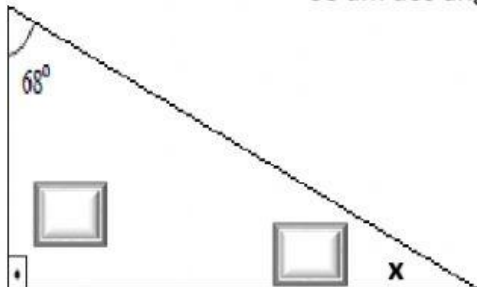


QUESTÃO 05

Resolva os problemas a seguir?

A) Fabrício percebeu que as vigas do telhado da sua casa formavam um triângulo retângulo, como desenhado abaixo.

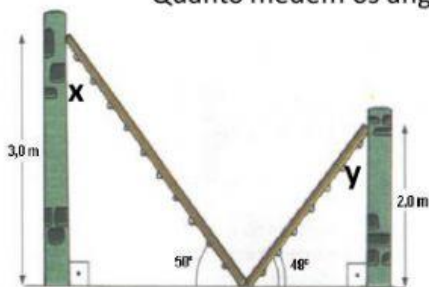
Se um dos ângulos mede 68° , quanto medem os outros ângulos?



<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

B) Duas escadas estão encostadas em dois muros, como mostra na figura abaixo.

Quanto medem os ângulos formados pela escada maior e menor encostadas?



Escada maior

<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

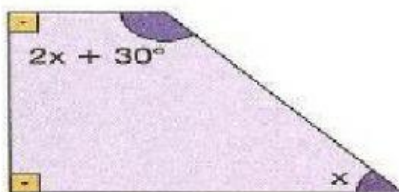
Escada menor

<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
<input type="text"/>	=	<input type="text"/>





C) Determine as medidas do ângulo agudo e do ângulo obtuso do trapézio retângulo da figura.



Ângulo agudo

Ângulo obtuso

 =
 =
 =
 =
 =
 =
 =

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

 =
 =
 =
 =
 =
 =
 =

$$3x - 24^\circ = \boxed{}$$

$$x + 6^\circ = \boxed{}$$

$$x + 12^\circ = \boxed{}$$

$$x - 12^\circ = \boxed{}$$

