

QUESTÃO 12

Uma loja de eletrodomésticos disponibiliza duas opções de pagamento na compra de um televisor. Analise as opções:



Gabriel Nery foi comprar este televisor e escolheu a opção de pagamento **à prazo**. De acordo com as condições estabelecidas, após ele efetuar o pagamento total, verificar-se-á que:

- A) Gabriel terá pago R\$ 50,00 a menos do que pagaria na compra à vista.
- B) Gabriel terá pago o mesmo valor à prazo do que pagaria à vista.
- C) Gabriel terá pago R\$ 50,00 a mais que pagaria na compra à vista.
- D) Gabriel terá pago R\$ 75,00 a mais que pagaria na compra à vista.

QUESTÃO 13

A denominação de **NÚMERO PERFEITO** é dada a um número inteiro **quando esse número é igual à soma dos seus próprios divisores, excluindo-se, é claro, dentre esses divisores o próprio número.**

Divisores de 28:
1, 2, 4, 7, 14 e 28

Soma dos divisores de 28:
 $1 + 2 + 4 + 7 + 14 = 28$

Sendo assim, 28 é um NÚMERO PERFEITO!

"Malba Tahan, Matemática Divertida e Curiosa, pág. 62"

Dentre os números do conjunto $A = \{4, 6, 8, 10\}$ existe um deles que é um **NÚMERO PERFEITO**. Seja x o número perfeito pertencente ao conjunto A ; o valor da expressão $x - x^2$ é:

- A) - 6
- B) - 30
- C) - 54
- D) 6

QUESTÃO 14

O município de Anguera conta atualmente com cinco ônibus do Programa Caminho da Escola, popularmente, chamados de “amarelinhos”.

Estes ônibus possuem uma velocidade máxima permitida de 70 km/h. Essa velocidade significa que em 1 hora o ônibus percorre 70 km.



Considere que um desses ônibus faça uma viagem para levar alunos do Centro Educacional Professor Áureo de Oliveira Filho para uma excursão fora da cidade, mantendo a velocidade constante de 70 km/h, e que a distância seja 35 km. O tempo gasto pelo ônibus ao sair da escola até chegar ao destino será:

- A) meia hora
- B) quarenta e cinco minutos
- C) uma hora e quarenta e cinco minutos
- D) cinquenta minutos

QUESTÃO 15

Adelmo exerce um cargo de Serviços Gerais numa certa empresa que paga o atual salário mínimo, que é R\$ 724,00, e mais uma gratificação de R\$ 76,00. Porém, é descontado 8% para a Previdência Social. Após o desconto, o valor líquido que Adelmo recebe é de:

- A) R\$ 666,00
- B) R\$ 720,00
- C) R\$ 726,00
- D) R\$ 736,00



QUESTÃO 16

Tiago Soares foi numa loja de equipamentos e comprou um notebook por R\$ 900,00. Ele tem prazer de praticar esporte, então, passou numa loja esportiva e adquiriu algumas bolas pelo preço de R\$ 50,00 a unidade. Ao todo o garoto gastou R\$ 1.300,00.

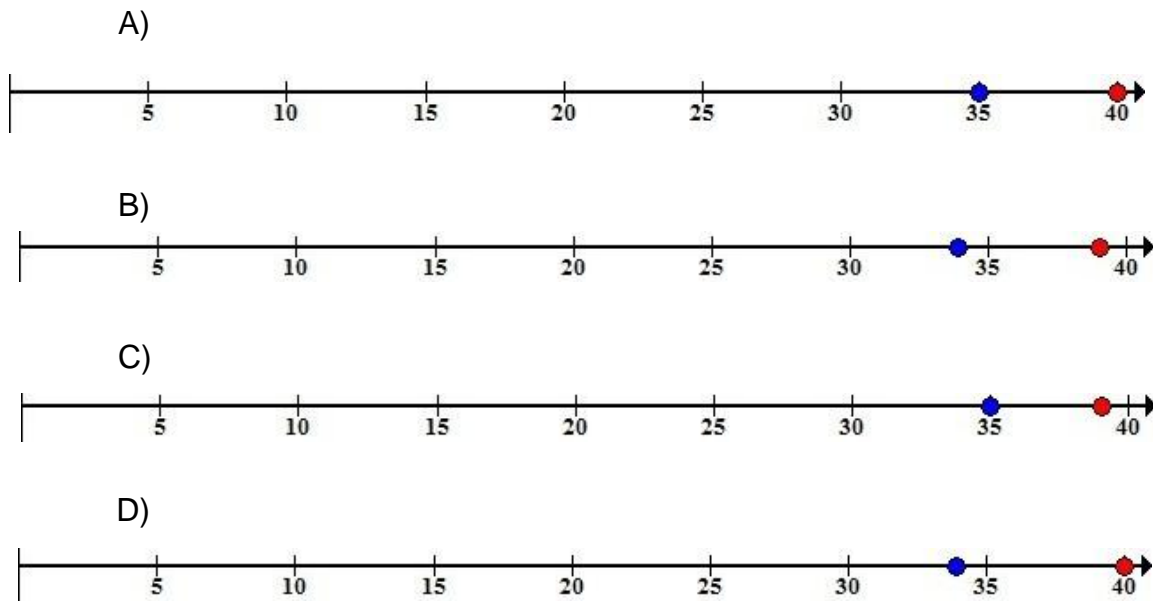
Qual a equação que representa a quantidade de bolas adquiridas por Tiago Soares?

- A) $950x = 1.300$
- B) $900 + 50 = x$
- C) $900 + 50 + 1.300 = x$
- D) $900 + 50x = 1.300$

QUESTÃO 17

O site ***distanciacidades.com*** aponta que a distância em linha reta de Anguera a Feira de Santana é igual a 33,90 km, mas a distância de condução é de 39 km.

A representação ideal da distância entre as duas cidades, em linha reta (PONTO AZUL) e da distância de condução (PONTO VERMELHO), na reta numérica é:



QUESTÃO 18

Observe a charge abaixo:



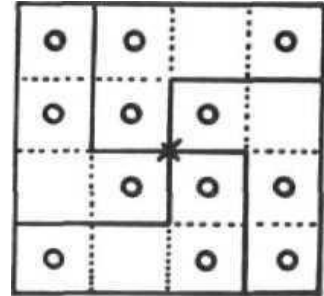
Fonte: <http://cenfopmatematicasignificativa.wordpress.com>, acesso em 13/10/2014.

O número decimal que representa o quociente entre a nota que o Menino Maluquinho tirou em matemática e o valor da prova é:

- A) 0,1
- B) 0,01
- C) 0,001
- D) 0,0001

QUESTÃO 19

Um fazendeiro deixou como herança para os seus quatro filhos um terreno em forma de um quadrado no qual havia mandado plantar 12 árvores. O terreno devia ser dividido em 4 partes geometricamente iguais, contendo cada uma delas a quantidade de 3 árvores.



A figura ao lado indica claramente como devia ser repartido o terreno de modo que fossem obedecidas as exigências impostas pelo fazendeiro.

Malba Tahan, Matemática Divertida e Curiosa, pág. 18

Considerando que o lado do terreno completo do fazendeiro mede 8 km, a alternativa que indica, respectivamente, o **PERÍMETRO** e a **ÁREA** do terreno de **APENAS UM DOS QUATRO FILHOS** é:

- A) 18 km e 16 km^2
- B) 18 km e 24 km^2
- A) 20 km e 16 km^2
- B) 20 km e 24 km^2

QUESTÃO 20

A Bandeira do Estado da Bahia foi criada em 1798 durante a Conjuração Baiana, também conhecida como Revolta dos Alfaiates. A Bandeira possui formas geométricas, sendo composta por duas faixas brancas e duas vermelhas no sentido horizontal. No lado esquerdo superior, há um quadrado azul com um triângulo branco no meio.



FONTE: http://www.suapesquisa.com/estadosbrasil/brasil/bandeira_bahia.htm

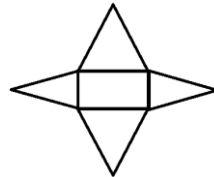
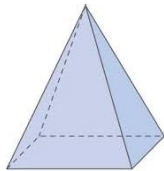
Sabendo que o triângulo existente na Bandeira do Estado da Bahia é classificado como um TRIÂNGULO EQUILÁTERO, a alternativa correta é:

- A) Os três ângulos internos do triângulo têm a mesma medida que é 60° .
- B) O triângulo possui apenas dois lados com a mesma medida.
- C) Os ângulos da base do triângulo possuem medidas diferentes.
- D) Os três ângulos internos do triângulo possuem medidas diferentes.

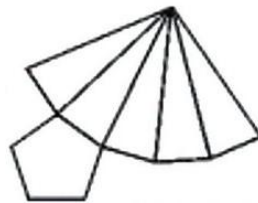
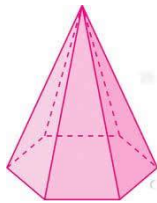
QUESTÃO 21

Na Gincana da Escola Municipal Leôncio Horácio de Almeida, as quatro equipes participantes foram desafiadas a PLANIFICAR um sólido geométrico e fizeram como mostra a ilustração abaixo:

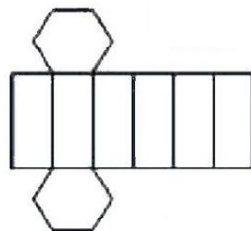
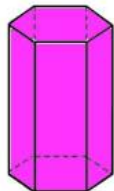
EQUIPE A:



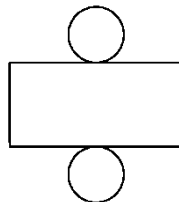
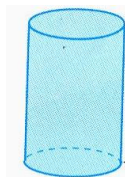
EQUIPE B:



EQUIPE C:



EQUIPE D:



A única equipe que **NÃO** realizou a prova corretamente foi:

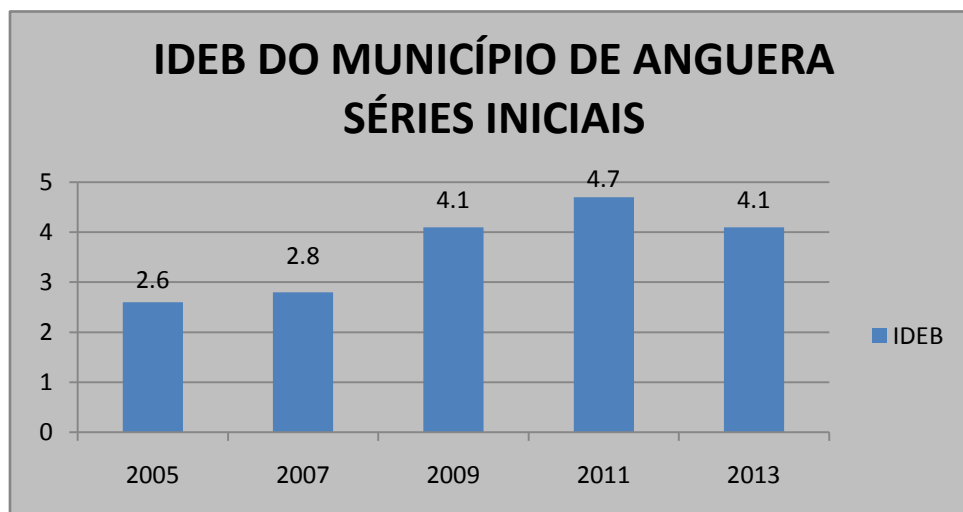
- A) Equipe A
- B) Equipe B
- C) Equipe C
- D) Equipe D

QUESTÃO 22

O Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) é um índice oficial que mede a qualidade da educação no Brasil. É calculado pelo Ministério da Educação desde o ano de 2005, levando em conta a realização da Prova Brasil e os indicadores de rendimento das escolas.

Texto retirado do Blog Anguera Notícias

O gráfico abaixo representa as médias dos últimos oito anos do IDEB, referente às Séries Iniciais, no município de Anguera.



Analisando o gráfico, a alternativa correta é:

- A) O índice de 2011, em relação ao índice anterior, teve um crescimento de 0,4 pontos.
- B) Houve uma queda de 0,2 pontos no índice de 2007 em relação ao de 2005.
- C) O maior crescimento do índice, em relação ao anterior, foi de 1,3 e ocorreu no ano de 2011 em relação a 2009.
- D) O crescimento no índice de 2011 em relação a 2009 foi igual ao triplo do crescimento no índice de 2007 em relação a 2005.