



BOLSÃO ESCOLA DE MESTRES 2016

INSTRUÇÕES

Desligue o celular durante a prova.

Não utilize corretor. Sua prova deve ser feita à caneta com tinta azul ou preta.

Não consulte livros ou cadernos.

Não peça esclarecimentos de qualquer espécie, porque entender as questões faz parte da interpretação.

Não entregue a prova antes dos 30 (trinta) minutos iniciais.

Você tem 2(duas) horas para fazer a prova.

Aguarde autorização para iniciá-la.

Preste bastante atenção às explicações que serão dadas, e deixe a resolução dos problemas da prova de Matemática bem organizada e no espaço determinado.

Leia todas as perguntas com atenção e responda com calma.

Faça o rascunho da Redação da forma que achar melhor, mas reserve pelo menos 20 min para passar a redação a limpo para a folha de correção.

AGRADECEMOS SUA PRESENÇA.

BOA PROVA E SUCESSO!!!!

Equipe Escola de Mestres

PROVA DE MATEMÁTICA**Questão 1 (1,5 pontos)**

No restaurante “Canguru”, as entradas custam R\$ 35,00, o prato principal custa R\$ 59,00 e a sobremesa custa R\$ 19,00. O menu completo, constituído por entradas, prato principal e sobremesa, custa R\$ 95,00.

Quanto é que o Gonçalo poupa se pedir o menu completo em vez de pedir separadamente as entradas, o prato principal e a sobremesa?

Resolução

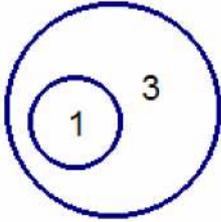
Se pedir separadamente Gonçalo paga $35+19+59=R\$113,00$

Pedindo o menu completo, ele poupará $113-95=R\$18,00$

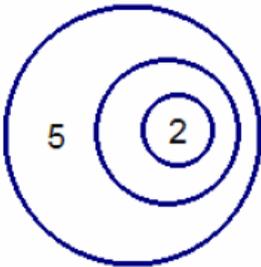
Resposta: R\$18,00

Questão 2 (2,5 pontos)

Matias escreveu o número 13 na forma

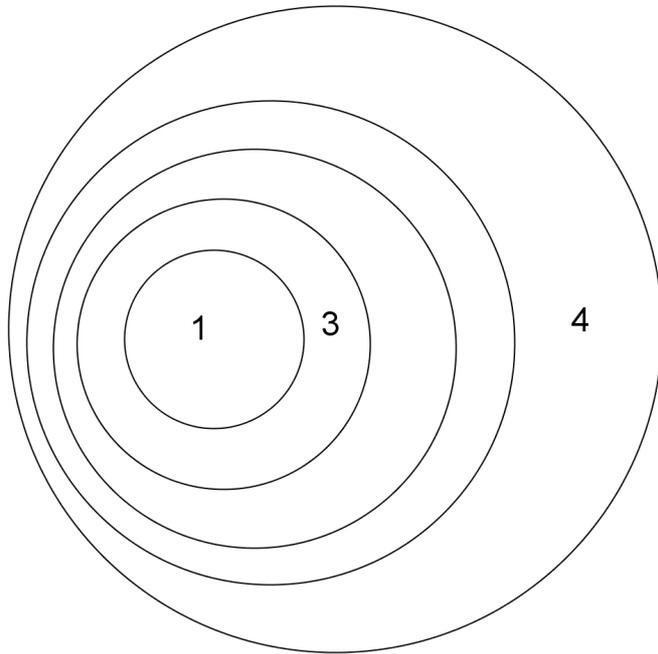


Benedito escreveu o número 205 na forma



Seguindo o mesmo princípio, como você representaria o número 13.004?

Resposta:



Questão 3 (1,5 pontos)

Na escola, Marli e os seus primos, Jonas e Zoé, comeram cerejas ao almoço. Jonas comeu o dobro das cerejas que Zoé comeu e Zoé comeu tantas como a Marli.

Se o Jonas comeu 36 cerejas, quantas cerejas comeram os três primos juntos?

Resolução

Jonas → 36 cerejas

Zoé → 18 cerejas

Marli → 18 cerejas

Resposta: 72 cerejas

Questão 4 (2,5 pontos)

Ajude a Maria a resolver este desafio:

Na figura, cada um dos três símbolos representa um número. Os números indicados são a soma dos números que representam as figuras de cada linha e de cada coluna.

Símbolos iguais representam um mesmo número. Por exemplo, se você descobrir que um coração vale 12, cada um e todos os demais corações valerá 12, também.

□	♥	◇	392
♥	♥	♥	315
♥	◇	◇	489
305	402	489	

Qual o número que representa cada um dos símbolos?

Resolução

3 corações = 315 (2ª linha)

1 coração = 105

2 corações + 1 balão = 402 (2ª coluna)

1 balão = 402-210=192

2 corações + 1 quadrado = 305 (1ª coluna)

1 quadrado = 305-210=95

Resposta: coração = 105; quadrado = 95; balão = 192

Questão 5 (2,0 pontos)

Numa visita à casa de seus avós, Ana conversa primeiramente com seu avô que lhe dá R\$ 5,00, e depois com sua avó que dobra o valor que Ana tinha em sua bolsa. Ela sai da visita com R\$ 100,00. Quanto ela possuía antes da visita?

Resolução

Se ela sai com R\$100,00, ela tinha R\$50,00 antes de encontrar com sua avó, pois ela dobrou o valor que Ana carregava na bolsa.

Como seu avô lhe deu R\$5,00, ela possuía antes da visita R\$45,00.

Resposta: R\$ 45,00

PROVA DE REDAÇÃO - QUESTÃO ÚNICA - VALOR 10 pontos

TEXTO I

CANÇÃO DA AMÉRICA

Amigo é coisa para se guardar
Debaixo de sete chaves
Dentro do coração
Assim falava a canção que na América ouvi
Mas quem cantava chorou
Ao ver o seu amigo partir

Amigo é coisa para se guardar
No lado esquerdo do peito
Mesmo que o tempo e a distância digam "não"
Mesmo esquecendo a canção
O que importa é ouvir
A voz que vem do coração

Mas quem ficou, no pensamento voou
Com seu canto que o outro lembrou
E quem voou, no pensamento ficou
Com a lembrança que o outro cantou

Pois seja o que vier, venha o que vier
Qualquer dia, amigo, eu volto
A te encontrar
Qualquer dia, amigo, a gente vai se encontrar

[Milton Nascimento e Fernando Brant]

TEXTO II

Os Viajantes e o Urso

Um dia dois viajantes encontraram com um urso. O primeiro se salvou escalando uma árvore, mas o outro, sabendo que não ia conseguir vencer sozinho o urso, se jogou no chão e fingiu-se de morto. O urso se aproximou dele e começou a cheirar sua orelha, mas, convencido de que estava morto, foi embora. O amigo começou a descer da árvore e perguntou:

_O que o urso estava cochichando em seu ouvido?

_Ora, ele só me disse para pensar duas vezes antes de sair por aí viajando com gente que abandona os amigos na hora do perigo.

Moral da história: A desgraça põe à prova a sinceridade e a amizade.

[Fábula atribuída a Esopo]

TEMA

Os textos falam sobre uma importante relação humana: a amizade.

Você tem amigos? Muitos? Eles são importantes para você? Eles podem confiar em você? Você pode confiar neles?

Conte uma história que fale sobre uma criança - como você - que precisou confiar num amigo para resolver um problema. Diga como eles conseguiram resolver essa situação.

Seu texto deve ter:

- Entre 10 a 20 linhas;
- Início, meio e fim;
- Limpeza e organização;
- Título.

Você precisa fazer a prova à caneta, mas seu rascunho pode ser a lápis.

