

Questão 1 (1 ponto)

Hermenegilda, ao comprar uma blusa de R\$17,00, enganou-se e deu ao vendedor uma nota de R\$10,00 e outra de R\$50,00. O vendedor, distraído, deu o troco como se Hermenegilda lhe tivesse dado duas notas de R\$10,00. Qual foi o prejuízo de Hermenegilda?

Resolução

Se Hermenegilda tivesse dado duas notas de R\$10,00, o troco deveria ser de R\$3,00 (R\$ 20,00 – R\$ 17,00).

Mas Hermanegilda pagou R\$60,00 (uma nota de R\$10,00 e outra de R\$50,00). Logo, seu troco deveria ser de R\$43,00 (R\$60,00 – R\$17,00). Logo, o seu prejuízo será de R\$43,00 – R\$3,00 = R\$40,00.

Resposta: R\$40,00

Questão 2 (2,5 pontos)

Os bilhetes de uma rifa são numerados de 1.000 a 9.999. Pafucionildo comprou todos os bilhetes nos quais o algarismo 7 (sete) aparece exatamente três vezes e o zero não aparece.

Quantos bilhetes Pafucionildo comprou?

Resolução

Bilhetes do tipo 777X - 8 bilhetes (perceba que X não pode ser 0 nem 7).

Bilhetes do tipo 77X7 - 8 bilhetes

Bilhetes do tipo 7X77 - 8 bilhetes

Bilhetes do tipo X777 - 8 bilhetes

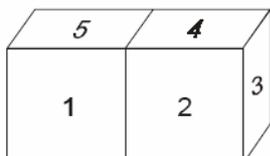
Total: $8 \cdot 4 = 32$

Resposta: 32 bilhetes

Questão 3 (3,0 pontos)

As doze faes de dois cubos foram marcadas com números de 1 a 12, de modo que a soma dos números de duas faces opostas em qualquer um dos cubos é sempre a mesma.

Fredegundo colou duas faces com números pares, obtendo a figura abaixo. Qual o produto dos números das faces coladas?



Resolução

Se a soma dá sempre 12, os pares de faces opostas devem ser 1 e 12, 2 e 11, 3 e 10, 4 e 9, 5 e 8, 6 e 7 (todos com soma 13)

Logo, no cubo da direita, a face oposta ao 3 será 10.

Ainda no cubo da direita, as demais faces serão (9 oposta a 4, 11, o-
posta a 2). Excuindo estes pares da lista acima, ficamos com:
1 e 12, 5 e 8, 6 e 7

Já no cubo da esquerda, oposta à face com 1 estará a face com 12 e
oposta à face com 5 estará a face com 8.

Logo, as outras duas são 6 e 7. Ou seja, como na face há um número
par, este número é 6.

Resposta:O produto será $10 \times 6 = 60$

Questão 4 (1,5 pontos)

Primavero e Outona começaram, separadamente, a guardar moedas de R\$1,00 em janeiro de 2004. Todo mês Primavero guardava 20 moedas e Outona guardava 30 moedas. Em julho de 2004 e nos meses seguintes, Primavero não guardou mais moedas, enquanto Outona continuou a guardar 30 por mês.

No final de que mês Primavero tinha exatamente um terço das moedas que Outona guardou?

Resolução

	Primavero	Outona
de 01/2004 a 06/2004	R\$120,00	R\$180,00

Primavero terá um terço do valor de Outona quando Outona tiver R\$360,00. Como ela guarda R\$30,00 por mês, e até 06/2004 ela tinha guardado R\$180,00, ele guardou mais R\$180,00 no fim de dezembro/2004.

Resposta:12/2004

Questão 5 (2 pontos)

O aniversário de Amnésio é no dia 20 de julho. Em agosto de 2005, ao preencher uma ficha em sua escola, Amnésio inverteu a posição dos dois últimos algarismos do ano em que nasceu. A professora que recebeu a ficha disse:

– Amnésio, por favor, corrija o ano do seu nascimento senão as pessoas vão pensar que você tem 56 anos!

Qual era, em dezembro de 2005, a idade de Amnésio?

Resolução

$$2005 - 56 = 1949$$

Esta foi a data que Amnésio preencheu erroneamente.
A data correta seria 1994.

Logo, Amnésio tinha, em 12/2005, 11 anos.

Resposta: 11 anos

PROVA DE REDAÇÃO - QUESTÃO ÚNICA - VALOR 10 pontos

TEXTO I

Os Estatutos do Homem (fragmento)

...

Artigo III

Fica decretado que, a partir deste instante,
haverá girassóis em todas as janelas,
que os girassóis terão direito
a abrir-se dentro da sombra;
e que as janelas devem permanecer, o dia inteiro,
abertas para o verde onde cresce a esperança.

...

(Thiago de Mello)

TEXTO II

Haverá,
ainda,
no mundo
coisas tão simples
e tão puras
como a água
bebida na
concha
das mãos?

(Mário Quintana)

TEXTO III

Quando em 1854 o Presidente dos Estados Unidos fez uma oferta ao Chefe Seattle para comprar as terras que eram dos índios, o grande cacique deu como resposta uma carta aberta, considerada até hoje como uma das mais bonitas declarações já feitas sobre meio ambiente. Segue um pequeno trecho que poderá inspirar você em sua redação:

Os rios, nossos irmãos, saciam nossa sede. Os rios levam nossas canoas e alimentam nossas crianças. Se vendermos nossa terra para vocês, vocês devem lembrar-se de ensinar a seus filhos que os rios são irmãos nossos, e de vocês, então vocês devem ter para com os rios o mesmo carinho que tem para com seus irmãos.

TEMA

O textos acima possuem em comum a referência à natureza como a “casa do Homem”, que tudo nos fornece, mas que também precisa ser cuidada. Você acha que o mundo em que vivemos precisa lembrar dessa mensagem?

Faça uma história que ensine como podemos cuidar desse mundo em que vivemos. **Crie um personagem** que descubra a **importância da natureza**, como tão bem falou o Chefe Seattle.

Seu texto deve ter de 10 a 20 linhas, título, limpeza e organização. Você precisa fazer a prova à caneta, mas seu rascunho pode ser a lápis.

FOLHA DE PROVA
(deve ser feita à caneta azul ou preta)

TÍTULO (adequado ao texto e ao tema, centralizado)

Não pular linha

Parágrafo com recuo de +/- 3 cm, mudança de linha de forma correta, distribuição uniforme das palavras (texto justificado) e respeitar o limite de linhas.

Letra legível e cursiva, sem rasuras. Respeito à ortografia padrão e às regras de acentuação.

Adequação ao tema; não fugir da proposta; atender ao tipo textual pedido (NARRATIVO com mensagem moral); escolha de vocabulário adequado; progressão e coerência.

Uso da língua padrão respeitando as relações lógicas entre os termos; relacionando de modo coesivo suas partes; construção de elementos de estilo (figuras semânticas); pontuação.

TEXTO NÃO RELATIVO TEMA OU QUE NÃO SEJA UMA NARRAÇÃO TERÁ ATRIBUÍDA NOTA ZERO.

PROVA ENTREGUE A LÁPIS SERÁ CONSIDERADA NULA.

<http://www.escolademestres.com>