

Questão 1 (1 ponto)

Margarida viu no quadro-negro algumas anotações da aula anterior um pouco apagadas, conforme mostra a figura. Qual é o número que foi apagado?

$$\frac{2 \times 12 - ?}{3} = 5$$

Resolução

$$\frac{2 \times 12 - ?}{3} = 5$$

$$\frac{2 \times 12 - ?}{3} = \frac{15}{3}$$

$$2 \times 12 - ? = 15$$

$$24 - ? = 15$$

$$? = 9$$

R.: 9.

Questão 2 (2,5 pontos)

Caio e Sueli começaram, separadamente, a guardar moedas de R\$ 1,00 em janeiro de 2004. Todo mês Caio guardava 20 moedas e Sueli guardava 30 moedas. Em julho de 2004 e nos meses seguintes, Caio não guardou mais moedas, enquanto Sueli continuou a guardar 30 por mês. No final de que mês Sueli tinha exatamente o triplo do número de moedas que Caio guardou?

Resolução

Sueli terá o triplo de moedas de Caio quando ela tiver 360 moedas. Mas ela já tinha em julho 180 moedas.

Precisará juntar apenas 180 moedas, o que demorará $180 \div 30 = 6$ meses.

Ou seja, ela terminará de juntar as moedas no final do mês de dezembro.

	Caio	Sueli
janeiro	20	30
fevereiro	20	30
março	20	30
abril	20	30
maio	20	30
junho	20	30
Total guardado até junho	120	180
julho	0	30
agosto	0	30

R.: Dezembro.

Questão 3 (2,5 pontos)

Usando todos os algarismos 1, 3, 5, 7, 8 e 9 Joãozinho escreveu dois números de 3 algarismos, sendo um o dobro do outro. Qual a soma desses dois números?

Resolução

O menor dos números só pode começar por 1 ou 3, pois, se começasse por 5, 7, 8 ou 9, o número maior não teria 3 algarismos.

O número menor não pode terminar com 8 pois, neste caso, o outro número teria que ser par e não há outros algarismos pares na lista.

Seguindo esta linha de raciocínio concluímos que o número menor só pode terminar com 9 e o número maior com 8.

Logo, fazendo algumas tentativas achamos 179 e 358.

$$179+358=537$$

R.:537

Questão 4 (1,5 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 ela tinha em sua bolsa. Ela sai da visita com R\$ 100,00. Quanto ela possuía antes da visita?

Resolução

$$(\text{Valor_que_tinha_na_bolsa} + 5) \cdot 2 = 100$$

Desfazendo as operações, teremos:

$$\text{Valor_que_tinha_na_bolsa} + 5 = 100 \div 2$$

$$\text{Valor_que_tinha_na_bolsa} + 5 = 50$$

$$\text{Valor_que_tinha_na_bolsa} = 45$$

Resposta:R\$ 45,00

Questão 5 (3 pontos)

Um jornal publicou a tabela de um campeonato de futebol formado por quatro times, apresentando os gols marcados e os gols sofridos por cada time. Por uma falha de impressão, a tabela saiu com dois números borrados, conforme reprodução a seguir.

	Gols marcados	Gols sofridos
Craques do Momento	8	4
Independentes	1	6
EC Boleiros	4	***
Esmeralda FC	5	***

Sabe-se que o time Esmeralda FC sofreu dois gols a mais que o time EC Boleiros. Quantos gols sofreu o time Esmeralda FC?

Resolução

Perceba que a soma do número de gols marcados tem que ser igual à soma do número de gols sofridos.

Desta forma, de acordo com a tabela,

$$8+1+4+5 = 4+6+\text{Boleiros} + \text{Esmeralda}.$$

Ou seja,

$$18 = 10 + \text{Boleiros} + \text{Esmeralda}$$

$$\text{Boleiros} + \text{Esmeralda} = 8$$

Como Esmeralda sofreu 2 gols a mais que Boleiros,

Esmeralda sofreu 5 gols

Boleiros sofreu 3 gols

Resposta: 5 gols

PROVA DE REDAÇÃO - QUESTÃO ÚNICA - VALOR 10 pontos

TEXTO

Leilão de Jardim

Quem me compra um jardim
com flores?

borboletas de muitas
cores,

lavadeiras e pas-
sarinhos,

ovos verdes e azuis
nos ninhos?

Quem me compra este ca-
racol?

Quem me compra um raio
de sol?

Um lagarto entre o muro
e a hera,

uma estátua da Pri-
mavera?

Quem me compra este for-
migueiro?

E este sapo, que é jar-
dineiro?

E a cigarra e a sua
canção?

E o grilinho dentro
do chão?

(Este é meu leilão!)

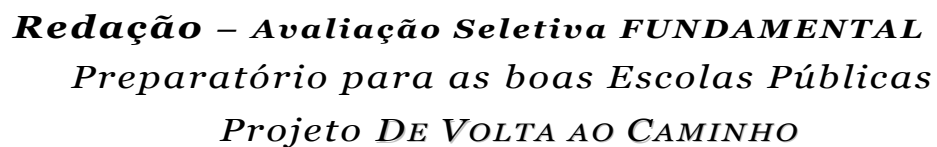
[MEIRELES, Cecília. In: *Jornal da Poesia*. Disponível em: <http://www.revista.agulha.nom.br/ceci24.html>]

TEMA

O poema de Cecília Meirelles fala da possibilidade de comprar ou vender a natureza. Você acha isso possível?

Conte uma história que fale sobre alguém que tentou comprar a natureza. O que aconteceu?

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



(ESTA FOLHA NÃO SERÁ CONSIDERADA PARA CORREÇÃO)

[illegible]