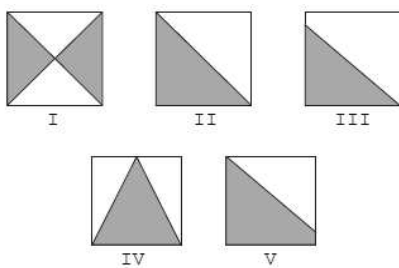


VI OLIMPÍADA REGIONAL DE MATEMÁTICA DA UNOCHAPECÓ
Segunda Fase - 2009 - Nível I - (6º ou 7º ano)

Problema 1

Os quadrados abaixo têm todos o mesmo tamanho:



Em qual deles a região sombreada tem maior área?

- (A) *I*
- (B) *II*
- (C) *III*
- (D) *IV*
- (E) *V*

Problema 2

Pedro vende na feira cenouras a R\$1,00 por quilo e tomates a R\$1,10 por quilo. Certo dia ele se distraiu, trocou os preços entre si, e acabou vendendo 100 quilos de cenoura e 120 quilos de tomate pelos preços trocados. Quanto ele deixou de receber por causa de sua distração?

- (A) R\$1,00
- (B) R\$2,00
- (C) R\$4,00
- (D) R\$5,00
- (E) R\$6,00

Problema 3

Rosa preencheu com os algarismos 1, 2, 3 e 4 as oito casas que estão sem algarismo na tabela, de modo que em nenhuma linha e em nenhuma coluna aparecessem dois algarismos iguais. Qual a soma dos números que Rosa colocou nas casas marcadas com bolinhas pretas?

•	2		1
1	•	2	
2		•	3
	4	1	•

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 12
- (D) 13
- (E) 14

Problema 4

Cada uma das 5 xícaras da figura está cheia só com café, só com leite ou só com suco. No total, a quantidade de café é o dobro da de suco. Nenhuma das bebidas está em mais de 2 xícaras diferentes. Quais as xícaras que contêm leite?



Problema 5

Mário montou um cubo com doze varetas iguais e quer pintá-las de modo que em nenhum vértice se encontrem varetas de cores iguais. Qual é o menor número de cores que ele precisa usar?

Problema 6

Um torneio de futebol com 57 times será disputado com as seguintes regras: Nenhum jogo pode terminar empatado; O time que perder duas partidas será eliminado; O torneio termina quando sobrar apenas um time, que será o campeão. Se o time campeão perder uma vez, quantas partidas serão disputadas no torneio?