VII OLIMPÍADA REGIONAL DE MATEMÁTICA DA UNOCHAPECÓ

NIVEL 1 Segunda Fase – 2010, 5ª e 6ª Séries (7º e 8º Ano) do Ensino Fundamental

INSTRUÇÕES PARA A PROVA

1. Preencha cuidadosamente todos os seus dados
2. Utilize letra de forma, colocando uma letra/dígito em cada quadradinho e deixando um espaço em branco entre cada palavra.
3. Lembre-se de assinar o quadro abaixo e a lista de presença.
4. A prova pode ser feita a lápis ou a caneta.
5. A duração da prova é de 4 horas. Você só poderá deixar a sala de prova 45 minutos após o início da prova.
6. Ao terminar a prova, entregue-a ao aplicador.
7. A solução de cada questão deve ser escrita na página reservada para ela, de maneira organizada e legível.
8. Tente resolver o maior número possível de questões, justificando seu raciocínio.
9. Respostas sem justificativas não serão consideradas na correção. Não é permitido o uso de calculadora ou qualquer fonte de consulta.
10. Não é permitido comunicar-se com outras pessoas, além do aplicador.
11. Cada questão vale 10 pontos.

Nome da escola em que estuda

Nome completo do aluno

Endereço completo do aluno (Rua, Av., nº)

Complemento

Bairro

Cidade

UF

CEP

Endereço eletrônico (email)

DDD

Telefone

Assinatura

DDD

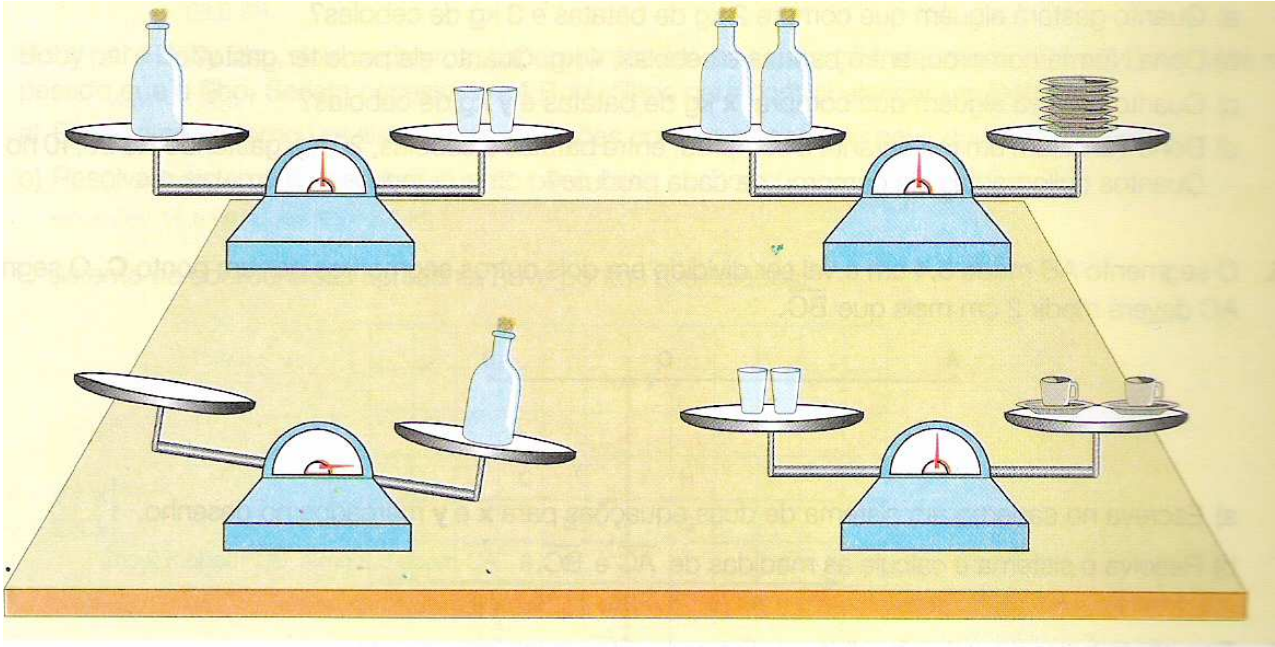
Telefone (outro)

Preencha e confira os dados acima com muita atenção!

NÍVEL 1 **Respostas sem justificativa não serão consideradas**

1- João ganha $\frac{4}{5}$ do que Carlos. Se João ganhasse R$ 40,00 a mais, os dois ganhariam a mesma quantia. Que quantia ganha João?

2- Nesta figura, objetos iguais têm o mesmo peso. Quantas xícaras, sem pires, são necessárias para equilibrar uma garrafa?



3- Júlio tem 15 anos e Eva tem 17 anos. Daqui a quantos anos a soma de suas idades será 72 anos?

4- Abaixo está representada uma multiplicação onde a, b e c são desconhecidos. Qual o valor da soma a + b + c?

$$\begin{array}{r} 1abc \\ \times\ \ 3 \\ \hline abc4 \end{array}$$

5- Um agente de viagens atende três amigas. Uma delas é loira, outra é morena e a outra é ruiva. O agente sabe que uma delas se chama Bete, outra se chama Elza e a outra se chama Sara. Sabe, ainda, que cada uma delas fará uma viagem a um país diferente da Europa: uma delas irá à Alemanha, outra irá à França e a outra irá à Espanha. Ao agente de viagens, que queria identificar o nome e o destino de cada uma, elas deram as seguintes informações:

A loira: “Não vou à França nem à Espanha”.

A morena: “Meu nome não é Elza nem Sara”.

A ruiva: “Nem eu nem Elza vamos à França”.

Determine o nome da loira, o nome da morena, e da ruiva e para onde cada uma vai viajar.

6- Num pátio há bicicletas e carros num total de 20 veículos e 56 rodas. Determine o número de bicicletas e de carros.