

Prezados Diretores de Escola e Professores de Matemática,

Os **Problemas Semanais** são um incentivo a mais para que os estudantes possam se divertir estudando Matemática, ao mesmo tempo em que se preparam para as **Competições Matemáticas**.

Por favor, deixem os problemas em local onde todos os estudantes da Escola possam tomar conhecimento, se sintam desafiados a resolvê-los e divirtam-se com as soluções.

Identificando os estudantes que resolveram os problemas, incentive-os a enviar suas soluções para serem publicadas na nossa página na internet. Encaminhe as soluções para: **bene@ccet.ufrn.br**.

Por favor, divulguem os problemas!

Problemas Semanais

Data: 02/07/2012



Nível I (Alunos do 6o. e 7o. anos do Ensino Fundamental)

1.19. Encontre 20 inteiros positivos tais que cada um deles é um divisor da soma de todos os outros.

Nível II (Alunos do 8o. e 9o. anos do Ensino Fundamental)

2.19. Na sala de aula de Pedro existem 25 alunos, sem contar com ele. Pedro observou que todos os 25 possuem um número diferente de amigos na sala.

Quantos amigos tem o Pedro na sala? Dê todas as possíveis respostas.

Nível III (Alunos do Ensino Médio)

3.19. Prove que qualquer triângulo equilátero desenhado numa folha de papel pode ser cortado em 2012 triângulos equiláteros, não necessariamente congruentes.