



**XV OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA
DO SUL DA BAHIA**

Segunda Etapa – 6º Ano (5ª Série)

Setembro de 2013

Nome : _____

Escola : _____

1) No sítio de Pedro ainda não tem iluminação elétrica. Para iluminar o quarto de Pedro, usa-se uma vela por noite, porém esta não queima totalmente. Sabe-se que com os pedaços de três velas é possível fazer uma nova vela. Nessas condições, durante quantas noites Pedro poderá iluminar sua casa dispendo de 36 velas?

2) Há exatos 10 anos a idade de Mateus era o dobro da idade de seu primo Vitor. Sabendo que Vitor nasceu em 1999, qual é a atual idade de Mateus, considerando que estamos em 2013?

3) Uma turma é composta por 17 garotas e 13 garotos. Metade da turma está gripada:
a. Determine o número mínimo de garotas que podem estar gripadas.
b. Determine o número máximo de garotas que podem estar gripadas.

4) Numa cidade do interior da Bahia, um determinado ônibus tem capacidade para transportar 40 pessoas sentadas e 10 em pé; a empresa proprietária arrecada pela utilização desse ônibus R\$ 360,00 ao dia; há uma única viagem por dia e sempre com a capacidade completa. Sabe-se que as mesmas pessoas utilizam o ônibus todos os dias. Se o ônibus é utilizado 22 dias por mês:
a. Quanto pagará cada usuário do ônibus, por mês?
b. Quanto a empresa de ônibus arrecada pela utilização desse ônibus por 22 dias?

5) Observando a figura ao lado, determine:
a. A área do retângulo ABCD.
b. O perímetro do retângulo ABCD.

