



Canguru Matemático

TREINO 2

Categoria **Cadete** (para alunos do 9º ano de escolaridade)

PROBLEMAS

1.- O Benjamim quer cortar cada um dos 6 troncos em 6 pedaços mais pequenos.
Quanto tempo demorará, se levar um minuto por cada corte?



2.- A Maria tem uma peça rectangular de 27 cm de comprimento e 351 cm² de área.
Cortou 2 triângulos equiláteros que têm como base o lado mais pequeno do rectângulo.
Qual é o perímetro da figura restante?



3.- A área de um quadrado vermelho é 64 cm² e a de um quadrado azul é 144 cm².
Qual é a razão entre o perímetro do quadrado vermelho e o perímetro do quadrado azul?

4.- Dividindo A por 2010, o quociente é 1001 e o resto o maior possível.
Qual é o valor de A?



5.- O conta-quilómetros do carro do Zé marca 15 951.
Qual é o menor número de quilómetros que faltam para que volte a aparecer, no conta-quilómetros, um número capicua?



6.- Qual é a média aritmética de $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$ e $\frac{1}{2}$?

7.- Um coro em 32 elementos, dos quais 12 também tocam um instrumento.
8 desses 12 são homens.
60% das mulheres do coro não tocam qualquer instrumento.
Quantas são as mulheres que o coro tem?

