

Treinamento 4 – 1ª fase de 2012
Nível 2

Dias/Horários de Treinamento

3ª feira 22/04 15:10 às 17:00h	4ª feira 23/04 09:10 às 11:00h	4ª feira 23/04 15:10 às 17:00h	5ª feira 24/04 09:10 às 11:00h
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

- Um pequeno caminhão pode carregar 50 sacos de areia ou 400 tijolos. Se foram colocados no caminhão 32 sacos de areia, quantos tijolos pode ainda ele carregar?
(a) 132 (b) 144 (c) 131 (d) 140 (e) 148
- Em um aquário há peixes amarelos e vermelhos: 90% são amarelos e 10% são vermelhos. Uma misteriosa doença matou muitos peixes amarelos, mas nenhum vermelho. Depois que a doença foi controlada verificou-se que no aquário, 75% dos peixes vivos eram amarelos. Aproximadamente, que porcentagem dos peixes amarelos morreram?
(a) 15% (b) 37% (c) 50% (d) 67% (e) 84%
- Qual o menor inteiro positivo que dividido por 29 deixa resto 5 e dividido por 31 deixa resto 28?
(a) 92 (b) 90 (c) 121 (d) 152 (e) 63
- Ludmilson descobriu que o produto da idade que tinha há 55 anos atrás pela idade que terá daqui a 55 anos é igual ao cubo de um número primo. Qual é a idade atual de Ludmilson?
(a) 55 (b) 64 (c) 66 (d) 65 (e) 60
- O algarismo das unidades do número $1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 97 \times 99$ é:
(a) 1 (b) 3 (c) 5 (d) 7 (e) 9
- Cinco animais A, B, C, D e E são cães ou lobos. Cães sempre contam a verdade e lobos sempre mentem. A diz que B é um cão. B diz que C é um lobo. C diz que D é um lobo. D diz que B e E são animais de espécies diferentes. E diz que A é um cão. Quantos lobos há entre os cinco animais?
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 (e) 5
- Se $x + y = 8$ e $xy = 15$, qual é o valor de $x^2 + 6xy + y^2$?
(a) 96 (b) 112 (c) 124 (d) 136 (e) 148
- Quantos números entre 0 e 1000 podemos escrever usando apenas algarismos ímpares?
(a) 500 (b) 250 (c) 155 (d) 25 (e) 9