

Treinamento 2 – 1ª fase de 2012
Nível 1

Dias/Horários de Treinamento

3ª feira 17/04 15:10 às 17:00h	4ª feira 18/04 09:10 às 11:00h	4ª feira 18/04 15:10 às 17:00h	5ª feira 19/04 09:10 às 11:00h
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

- João disse para Maria: "Se eu lhe der um quarto do que tenho, você ficará com metade do que vai me sobrar". Maria acrescentou: "E eu lhe daria 5 reais, se lhe desse a metade do que tenho". Juntos, os dois possuem:
(a) 80 reais (b) 90 reais (c) 100 reais (d) 120 reais (e) 130 reais
- Numa caixa havia 3 meias vermelhas, 2 brancas e 1 preta. Professor Piraldo retirou 3 meias da caixa. Sabendo-se que nenhuma delas era preta, podemos afirmar sobre as 3 meias retiradas que:
(a) são da mesma cor
(b) são vermelhas
(c) uma é vermelha e duas são brancas
(d) uma é branca e duas são vermelhas
(e) pelo menos uma é vermelha
- Dos números a seguir, qual é o único que pode ser escrito como produto de quatro naturais consecutivos?
(a) 712 (b) 548 (c) 1026 (d) 1680 (e) 1456
- Os bilhetes de uma rifa são numerados de 1000 a 9999. Andrey comprou todos os bilhetes nos quais o algarismo sete aparece exatamente três vezes e o zero não aparece. Quantos bilhetes Andrey comprou?
(a) 32 (b) 36 (c) 45 (d) 46 (e) 48
- Robinho e Neymar começaram, separadamente, a guardar moedas de R\$ 1,00 em janeiro de 2011. Todo mês Robinho guardava 20 moedas e Neymar guardava 30 moedas. Em julho de 2011 e nos meses seguintes, Robinho não guardou mais moedas enquanto Neymar continuou a guardar 30 moedas por mês. No final de que mês, Neymar tinha exatamente o triplo do número de moedas que Robinho guardou?
(a) agosto (b) setembro (c) outubro (d) novembro (e) dezembro
- Um número par tem 10 algarismos e a soma desses algarismos é 89. Qual é o algarismo das unidades desse número?
(a) 4 (b) 2 (c) 8 (d) 0 (e) 6
- Onze cubinhos, todos de mesma aresta, foram colados conforme a figura a seguir.
O menor número de cubinhos, iguais aos já utilizados, que devem ser agregados ao sólido formado pelos onze cubinhos para obtermos um cubo maciço é igual a:
(a) 48 (b) 49 (c) 52 (d) 53 (e) 56
- A sequência "22" descreve a si mesma, pois ela é formada por exatamente dois 2. Analogamente, a sequência "31 12 33 15" descreve a si mesma, pois é formada por exatamente três 1, um 2, três 3 e um 5. Qual das seguintes sequências não descreve a si mesma?
(a) 21 32 23 16 (b) 31 12 33 18 (c) 31 22 33 17 19 (d) 41 32 23 24 15 16 18 (e) 21 32 33 24 15

