

Treinamento 4 – 1ª fase de 2012
Nível 1

Dias/Horários de Treinamento

3ª feira 22/05 15:10 às 17:00h	4ª feira 23/05 09:10 às 11:00h	4ª feira 23/05 15:10 às 17:00h	5ª feira 24/05 09:10 às 11:00h
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

1. Um pequeno caminhão pode carregar 50 sacos de areia ou 400 tijolos. Se foram colocados no caminhão 32 sacos de areia, quantos tijolos ele pode ainda carregar?
 (a) 132 (b) 144 (c) 146 (d) 148 (e) 152

2. Rafael tem $\frac{2}{3}$ da idade de Roberto e é 2 anos mais jovem que Reinaldo. A idade de Roberto representa $\frac{4}{3}$ da idade de Reinaldo. Em anos, a soma das idades dos três é:
 (a) 48 (b) 72 (c) 58 (d) 60 (e) 34

3. Na floresta, o lobo dorme quando a coruja está acordada e está acordado quando a coruja dorme. O lobo dorme tanto numa semana quanto a coruja dorme num dia. Quantas horas dorme a coruja por dia?
 (a) 3h (b) 7h (c) 11h (d) 14h (e) 21h

4. Numa certa cidade, o metrô tem todas suas 12 estações em linha reta. A distância entre duas estações vizinhas é sempre a mesma. Sabe-se que a distância entre a terceira e a sexta estações é igual a 3300 metros. Qual o comprimento dessa linha?
 (a) 8,4km (b) 12,1km (c) 9,9km (d) 13,2km (e) 9,075km

5. Quatro amigos vão visitar um museu e um deles resolve entrar sem pagar. Aparece um fiscal que quer saber qual deles entrou sem pagar.
 - Eu não fui, diz Benjamim.
 - Foi o Carlos, diz o Mário.
 - Foi o Pedro, diz o Carlos.
 - O Mário não tem razão, diz Pedro.
 Só um deles mentiu. Quem não pagou a entrada do museu?
 (a) Benjamim (b) Mário (c) Carlos (d) Pedro (e) impossível determinar

6. Dona Zizi comprou 2 balas para cada aluno de uma 5ª série. Mas como os meninos andavam meio barulhentos, ela resolveu redistribuir essas balas, dando 5 para cada menina e apenas 1 para cada menino. Podemos concluir que na 5ª série:
 (a) $\frac{1}{5}$ são meninos (b) $\frac{3}{10}$ são meninas (c) $\frac{3}{4}$ são meninos (d) $\frac{1}{2}$ são meninas (e) $\frac{2}{3}$ são meninos

7. Em uma caixa há 28 bolas azuis, 20 bolas verdes, 12 bolas amarelas, 10 bolas pretas e 8 bolas brancas. Qual é o número mínimo de bolas que devemos sacar dessa caixa para termos certeza que sacaremos pelo menos 15 bolas da mesma cor?
 (a) 30 (b) 38 (c) 42 (d) 59 (e) 60

8. No triângulo ABC tem-se que M é o ponto médio de lado AB (isto é, os segmentos AM e MB têm o mesmo comprimento). N é o ponto médio de MC e R é o ponto médio de NA . O triângulo ABC tem área 2000. Determine a área do triângulo AMR .
 (a) 125 (b) 250 (c) 280 (d) 350 (e) 450

