



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
XV OLIMPÍADA REGIONAL DE MATEMÁTICA  
PET – MATEMÁTICA



Treinamento 1 – 1ª fase de 2012  
Nível 1

Dias/Horários de Treinamento

3ª feira 03/04 15:10 às 17:00h	4ª feira 04/04 09:10 às 11:00h	4ª feira 04/04 15:10 às 17:00h	5ª feira 05/04 09:10 às 11:00h
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

- Ronaldo, sempre que pode, guarda moedas de 50 centavos ou 1 real. Atualmente, ele tem 100 moedas num total de 76 reais. Quantas moedas de um valor ele tem a mais do que a de outro valor?  
(a) 48      (b) 4      (c) 8      (d) 52      (e) 96
- Devido a um defeito de impressão, um livro de 600 páginas apresenta em branco todas as páginas cujos números são múltiplos de 3 ou de 4. Quantas páginas estão impressas?  
(a) 100      (b) 150      (c) 250      (d) 300      (e) 430
- Escrevendo todos os inteiros de 100 a 999, quantas vezes escrevemos o algarismo 5?  
(a) 250      (b) 270      (c) 271      (d) 280      (e) 292
- Quantos números de dois algarismos não são primos nem múltiplos de 2, 3 ou 5 ?  
(a) 1      (b) 3      (c) 2      (d) 4      (e) mais de 4
- A prefeitura de uma certa cidade fez uma campanha que permite trocar 4 garrafas de 1 litro vazias por uma garrafa de um litro cheia de leite. Até quanto litros de leite pode obter uma pessoa que possua 43 dessas garrafas vazias?  
(a) 14      (b) 12      (c) 13      (d) 14      (e) 15
- João, Afonso e Filipe moram na Rua da Alegria em três casas vizinhas e todos têm animais de estimação diferentes. As cores dos animais também são diferentes. Sabe-se ainda que: o cachorro vive na casa ao lado da casa de Afonso; o gato é amarelo; João tem um animal de cor laranja; o peixe vive na casa do meio. Qual o animal de estimação do Filipe?  
(a) o cachorro.      (b) o gato.      (c) o peixe.      (d) a tartaruga.  
(e) nada se pode afirmar.
- O professor Epaminondas, no primeiro dia de aula, apostou que, entre os alunos daquela classe, pelo menos dois fariam aniversário no mesmo dia do mês. O professor tinha certeza de que ganharia a aposta, pois naquela classe o número de alunos era maior ou igual a:  
(a) 15      (b) 32      (c) 28      (d) 31      (e) 30
- Seu amigo lhe deve 25 centavos e pretende pagá-lo com moedas de 1 centavo, 5 centavos ou 10 centavos. De quantas maneiras ele pode fazer o pagamento?  
(a) 10      (b) 12      (c) 13      (d) 15      (e) 18