

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

Treinamento 2 – 1ª fase de 2010
Nível 1

Dias/Horários de Treinamento

3ª feira 27/04 15:10 às 17:00h	4ª feira 28/04 09:10 às 11:00h	4ª feira 28/04 15:10 às 17:00h	5ª feira 29/04 09:10 às 11:00h
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

- Um número par tem 10 algarismos e a soma desses algarismos é 89. Qual é o algarismo das unidades desse número?
(a) 0 (b) 2 (c) 4 (d) 6 (e) 8
- Sabendo-se que $9\ 174\ 532 \cdot 13 = 119\ 268\ 916$, pode-se concluir que é divisível por 13 o número:
(a) 119 268 903 (b) 119 268 907 (c) 119 268 911 (d) 119 268 913 (e) 119 268 923
- Uma turma tem 36 alunos e cada um deles tem um número de 1 a 36 na lista de chamada. Ontem, a professora chamou ao quadro negro Lia e mais outros seis alunos cujos números eram múltiplos consecutivos do número de Lia. Qual o maior número chamado possível?
(a) 14 (b) 20 (c) 25 (d) 32 (e) 35
- 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
- Dos números a seguir, qual o único que pode ser escrito como produto de quatro naturais consecutivos?
(a) 712 (b) 1680 (c) 1026 (d) 1456 (e) 548
- Robinho e Neymar começaram, separadamente, a guardar moedas de R\$ 1,00 em janeiro de 2009. Todo mês Robinho guardava 20 moedas e Neymar guardava 30 moedas. Em julho de 2009 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
- O campeonato brasileiro de futebol de 2010, será disputado por 20 times. Cada time enfrenta cada um dos outros, duas vezes, uma vez em seu campo e outra no campo do adversário. Quantas partidas serão disputadas por cada time?
(a) 38 (b) 39 (c) 40 (d) 41 (e) 42
- Pedro vende na feira, cenouras a R\$ 1,00 por quilo e tomates a R\$ 1,10 por quilo. Certo dia ele se distraiu, trocou os preços entre si e acabou vendendo 100 quilos de cenoura e 120 quilos de tomate pelos preços trocados. Quanto ele deixou de receber por causa de sua distração?
(a) R\$1,00 (b) R\$2,00 (c) R\$4,00 (d) R\$5,00 (e) R\$6,00