



Treinamento 1 - Nível 2

treinamentos em Blumenau

quarta - 05/04 10h10 - 11h50 sala B109	quarta - 05/04 13h30 - 15h10 sala A305
--	--

1. Numa maratona com 2016 participantes, o número de corredores que chegaram antes de Josias foi igual a um quarto do número de corredores que chegaram depois de Josias. Em que lugar chegou Josias?
a) 402° b) 403° c) 404° d) 1007° e) 1008°
2. Jaci entrega jornais numa rua na qual os números das casas têm exatamente dois algarismos, sendo todos eles ímpares, como por exemplo, o número 37. No domingo passado ela entregou jornais em 18 casas. No máximo, quantas casas não receberam o jornal?
a) 1 b) 3 c) 5 d) 7 e) 9
3. Dona Maria fez uma grande pizza para seus filhos no Dia das Mães, mas não tinha certeza se a visitariam dois, três ou cinco filhos. Ela quer deixar a pizza dividida em pedaços iguais antes da chegada dos filhos e faz questão de que aqueles que vierem comam a mesma quantidade de pizza. Qual é o menor número de pedaços em que ela deve dividir a pizza?
a) 12 b) 18 c) 24 d) 30 e) 60
4. Determine o valor da expressão $\frac{2015^3 - 1^3}{1^2 + 2015^2 + 2016^2}$
a) 1006 b) 1007 c) 1008 d) 2014 e) 2015
5. Determine o menor inteiro positivo n tal que $n!$ é múltiplo de 2016.
a) 7 b) 8 c) 9 d) 10 e) 2016
6. Num país imaginário, vivem somente duas espécies de pessoas: os honestos, que sempre dizem a verdade e os mentirosos, que só dizem mentira. Numa fila de 2016 pessoas da ilha, o primeiro da fila diz que todos atrás dele são mentirosos e todas as demais pessoas da fila dizem que quem está à sua frente é mentiroso. Quantas pessoas mentirosas estão nessa fila?
a) nenhuma b) 1007 c) 1008 d) 2015 e) todas