



Treinamento 1 - Nível 1

treinamentos em Blumenau

quarta - 05/04 10h10 - 11h50 sala B118	quarta - 05/04 13h30 - 15h10 sala A104
--	--

- Jaci entrega jornais numa rua na qual os números das casas têm exatamente dois algarismos e ambos são ímpares, como por exemplo, 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
- No ano passado, na primeira semana de fevereiro, 29 rapazes e 12 moças frequentavam uma academia esportiva. Depois, a cada semana, entraram 3 novos rapazes e 4 moças na academia, sem nenhuma desistência. Sabendo que, no ano passado, o dia 1º de fevereiro caiu em um domingo, em que mês o número de moças se igualou ao número de rapazes?
a) março b) abril c) maio d) junho e) julho
- Dona Maria fez uma grande pizza para seus filhos no Dia das Mães, mas não tinha certeza se viriam visitá-la 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
- A área de um quadrado é um número inteiro de metros quadrados e é igual à área de um retângulo cujo perímetro é 58 metros. Se os lados do quadrado e do retângulo também medem números inteiros em metros, qual é a medida do lado do quadrado, em metros?
a) 8 b) 9 c) 10 d) 11 e) 12
- 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 imediatamente à sua frente é mentiroso. Quantas pessoas mentirosas estão nessa fila?
a) nenhuma b) 1007 c) 1008 d) 2015 e) todas
- Qual das equações abaixo resolve o problema a seguir?
“Uma quantidade x de amigos resolveu fazer uma viagem juntos, dividindo igualmente suas despesas, no total de 6000 reais. Entretanto, na última hora, três dos amigos desistiram e cada um dos que foram viajar teve que arcar com uma despesa extra de 100 reais. Incluindo os que desistiram, quantos amigos eram?”
a) $x^2 - 12x = 0$ b) $x^2 - 3x - 180 = 0$ c) $x^2 = 144$
d) $x^2 - 5x + 6 = 0$ e) $x^2 - 100x + 6000 = 0$