

DESAFIO 1- Leandro, Carlos e Marcelo são pescadores e fazem pesca em alto mar. Leandro vai pescar de três em três dias, Carlos de 4 em 4 dias e Marcelo de 6 em 6 dias. Se hoje é dia 27 de fevereiro de 2018, uma terça-feira, e os três saíram juntos para pescar, então em qual dia sairão juntos novamente? Qual dia da semana será? Lembre-se que este ano não é bissexto.

DESAFIO 2- Adriano encontrou com uma amiga no shopping, que perguntou se ele poderia ensiná-la números decimais. Combinaram que ele ligaria para ela para marcarem um horário de estudo, e ela anotou seu número de celular num guardanapo que Adriano guardou no bolso. Quando foi ligar para sua amiga, Adriano viu que alguns números estavam borrados, sendo possível visualizar apenas: 9 - 9933 - 84 ■■■
Adriano lembrava que os quatro últimos algarismos eram pares, todos distintos entre si e que formavam um número que era múltiplo de 6 mas não de 10.

DESAFIO 3- Ivan é programador e trabalha em uma transportadora de cargas que só transporta lotes em grupos de 10 kg, 100 kg ou 1 T. Ele precisa construir um programa que determine rapidamente (sem usar divisões) se um determinado número é divisível por 10 ou por 100 ou por 1000. Como seria o fluxograma das informações de entrada e saída desse programa?

DESAFIO 4- A farmácia de um posto de saúde conta com 1024 caixas do medicamento A, 3504 caixas do medicamento B, e 5625 caixas do medicamento C. A farmacêutica precisa formar kits contendo 2 caixas do medicamento A, 3 caixas do medicamento B, e 5 caixas do medicamento C. Quantas caixas do medicamento A e quantas caixas do medicamento C a farmácia terá que adquirir para formar kits, de modo que não sobre nenhum medicamento B?

DESAFIO 1- Leandro, Carlos e Marcelo são pescadores e fazem pesca em alto mar. Leandro vai pescar de três em três dias, Carlos de 4 em 4 dias e Marcelo de 6 em 6 dias. Se hoje é dia 27 de fevereiro de 2018, uma terça-feira, e os três saíram juntos para pescar, então em qual dia sairão juntos novamente? Qual dia da semana será? Lembre-se que este ano não é bissexto.

DESAFIO 2- Adriano encontrou com uma amiga no shopping, que perguntou se ele poderia ensiná-la números decimais. Combinaram que ele ligaria para ela para marcarem um horário de estudo, e ela anotou seu número de celular num guardanapo que Adriano guardou no bolso. Quando foi ligar para sua amiga, Adriano viu que alguns números estavam borrados, sendo possível visualizar apenas: 9 - 9933 - 84 ■■■
Adriano lembrava que os quatro últimos algarismos eram pares, todos distintos entre si e que formavam um número que era múltiplo de 6 mas não de 10.

DESAFIO 3- Ivan é programador e trabalha em uma transportadora de cargas que só transporta lotes em grupos de 10 kg, 100 kg ou 1 T. Ele precisa construir um programa que determine rapidamente (sem usar divisões) se um determinado número é divisível por 10 ou por 100 ou por 1000. Como seria o fluxograma das informações de entrada e saída desse programa?

DESAFIO 4- A farmácia de um posto de saúde conta com 1024 caixas do medicamento A, 3504 caixas do medicamento B, e 5625 caixas do medicamento C. A farmacêutica precisa formar kits contendo 2 caixas do medicamento A, 3 caixas do medicamento B, e 5 caixas do medicamento C. Quantas caixas do medicamento A e quantas caixas do medicamento C a farmácia terá que adquirir para formar kits, de modo que não sobre nenhum medicamento B?