



Primeiro Ciclo: 11/05 a 07/06

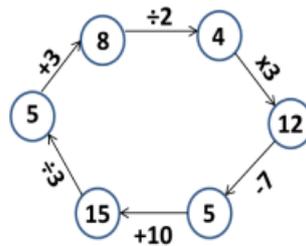
Encontro Presencial: 11/05 às 08h30min na Central de Salas

Primeira Semana:

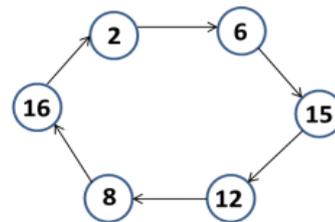
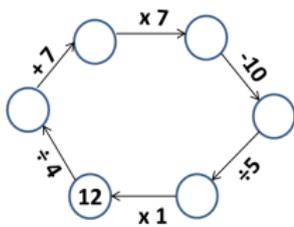
Desafio 1.1 Escreva os algarismos 4, 5, 6 e 8 nos quadradinhos de tal maneira que os dois números formados tenham a maior soma possível. Qual é o valor dessa soma?



Desafio 1.2 (6ª OPMat - 2018) A figura abaixo mostra círculos contendo números que satisfazem as operações indicadas nas setas:



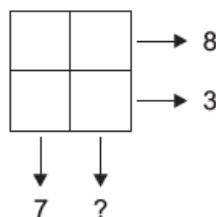
a) Preencha os círculos com os valores corretos: b) Preencha agora com as operações corretas:



Desafio Extra: Joãozinho quer acrescentar o algarismo 3 ao número 2017 de forma que o número de cinco algarismos resultante seja o menor possível. Onde ele deve colocar o algarismo 3?

Segunda Semana:

Desafio 1.3 (OBMEP Nível A 2018) Carlinhos escreveu um número em cada uma das quatro casas do tabuleiro abaixo:



A soma dos números escritos na primeira linha é 8, na segunda linha é 3 e na primeira coluna é 7. Qual é a soma dos números que Carlos escreveu na segunda coluna?

Desafio 1.4 Ao final de uma corrida com 100 participantes, Dido percebeu que o número de participantes que estavam atrás dele era o dobro do número de participantes que estavam à sua frente. Em que posição chegou Dido?

Desafio Extra: Em uma turma do quinto ano não há dois garotos que nasceram no mesmo dia da semana, nem duas garotas que nasceram no mesmo mês. Entretanto, se algum aluno novo for aceito nesta turma, uma dessas duas condições não será mais verdadeira. Quantos alunos há na turma?

Terceira Semana:

Desafio 1.5 (VI ORMM) Três candidatos concorreram à eleição de representante de uma turma do 5º ano: Laura, Fernando e William. Cada aluno da turma votou em um único candidato da sua escolha. Laura recebeu $\frac{1}{3}$ dos votos e Fernando recebeu $\frac{2}{9}$ dos votos. Quem venceu a eleição?

Desafio 1.6 Pedro possui mais que 30 e menos que 100 figurinhas. Se ele organizar as figurinhas em linhas de 7, sobrarão uma. Caso ele organize em linhas de 10, sobrarão duas. Quantas figurinhas Pedro possui?

Desafio Extra: Pensei num número de dois algarismos, multipliquei-o por 2 e ao resultado somei 11, resultando ainda um número de dois algarismos. Depois da soma, dividi por 7. Resultou 13. Em que número pensei?

Quarta Semana:

Desafio 1.7 (6ª OPMat - 2018 - adaptado) Marcos e Anita devem colocar bolinhas de plástico dentro de um saco e de uma caixa. Marcos tem que colocar, dentro do saco, uma bolinha no primeiro minuto, duas bolinhas no segundo minuto, três bolinhas no terceiro, quatro no quarto e assim por diante. Anita, por sua vez, tem que colocar, dentro da caixa, 12 bolinhas no primeiro minuto, 11 bolinhas no segundo minuto, 10 bolinhas no terceiro, 9 no quarto, etc.

- a) Após quantos minutos, o saco conterá 15 bolinhas?
 - b) Após cinco minutos, quantas bolinhas haverá na caixa?
 - c) Após quantos minutos, o saco e a caixa terão a mesma quantidade de bolinhas?
-