

Primeiro Ciclo: 27/03 a 23/04
Encontro On-line: 27/03 às 08h30min via Google Meet

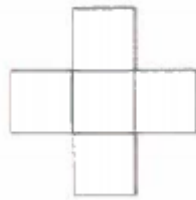
Primeira Semana:

Desafio 1.1 Escolha quatro entre os números 1, 3, 4, 5 e 7 e escreva cada um deles nos quadradinhos ao lado, de forma que a igualdade das somas seja verdadeira. Qual dos números listados acima não será usado?

$$\square + \square = \square + \square$$

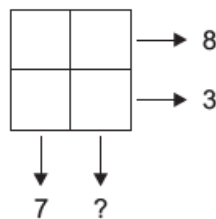
Desafio 1.2 Guilherme escreveu dois números de 3 algarismos, utilizando cada um dos algarismos: 1, 2, 3, 4, 5 e 6 uma só vez e efetuou a soma desses números. Qual é o maior valor que a soma pode ter?

Desafio 1.3 (*Extra*) Os números 3, 5, 7, 8 e 9 devem ser escritos nos quadrados da figura abaixo, de modo que a soma dos números da linha (horizontal) seja igual à soma dos números da coluna (vertical). Qual número deve ser escrito no quadrado do centro?



Segunda Semana:

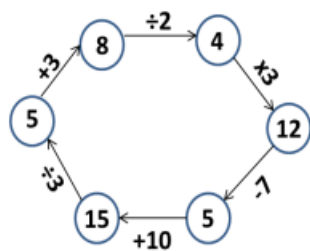
Desafio 1.4 (OBMEP Nível A 2018) Carlinhos escreveu um número em cada uma das quatro casas do tabuleiro abaixo:



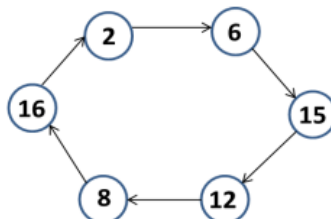
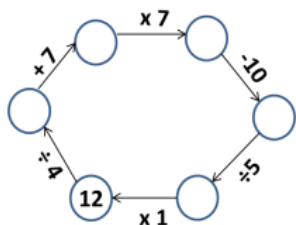
A soma dos números escritos na primeira linha é 8, na segunda linha é 3 e na primeira coluna é 7. Qual é a soma dos números que Carlos escreveu na segunda coluna?

Desafio 1.5 Isabela queria multiplicar um número natural por 301, mas esqueceu-se do zero e multiplicou o número por 31, obtendo corretamente 372. Qual o resultado que ela deveria ter obtido?

Desafio 1.6 (*Extra*) (6^a 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:



Terceira Semana:

Desafio 1.7 Um filhote de grilo pode dar pulos de duas distâncias: 4 e 5 metros. Ele disputa uma corrida de 50 metros que vai até a beira de um penhasco. Com quantos pulos o grilo chega ao fim da corrida sem passar do ponto final e cair do penhasco? Há mais de uma solução para este desafio?

Desafio 1.8 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 1.9 (Extra) Professora Maria dividiu sua turma de 43 alunos em equipes. Cada equipe tem cinco ou seis membros. Quantas equipes foram formadas?

Quarta Semana:

Desafio Avaliativo. (6^a OPMat - 2018) 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, 30 bolinhas no primeiro minuto, 29 bolinhas no segundo minuto, 28 bolinhas no terceiro, 27 no quarto, etc.

- Após quantos minutos, o saco conterá 45 bolinhas?
- Após cinco minutos, quantas bolinhas haverá na caixa?
- Após quantos minutos, o saco e a caixa terão a mesma quantidade de bolinhas?