

Ciclo 4: 01/08 a 27/08

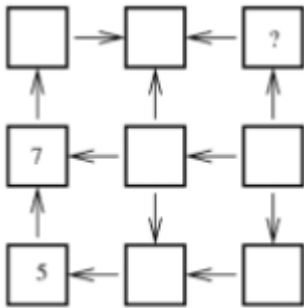
Encontro Presencial: 30/07 às 08h00 na Central de Salas UEPG - Campus Uvaranas

Primeira Semana

Desafio 1.1 Pedro planeja ir a praia e deseja utilizar uma camiseta, uma bermuda e um par de chinelos. Ele possui 5 camisetas, 6 bermudas e 3 pares de chinelos. De quantas maneiras distintas Pedro poderá vestir-se para ir a praia?

- a) 18 b) 30 c) 90 d) 108

Desafio 1.2 (*KSF - 2021*) Elena quer numerar os quadrados da figura de 1 a 9. As flechas sempre apontam de um número para um número maior. Elena já escreveu os números 5 e 7 nos seus quadrados. Qual número ela deve escrever no quadrado com o ponto de interrogação?



- a) 2 b) 3 c) 4 d) 6 e) 8

Desafio 1.3 (*Extra*) (*Canguru de Matemática - 2021*) Nora brinca com 3 xícaras na mesa da cozinha. Ela pega a xícara da esquerda, vira e coloca à direita das outras xícaras. A figura mostra o primeiro movimento. Como as xícaras irão aparecer depois de 10 movimentos?



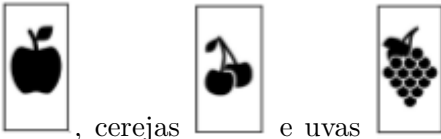
- a) b) c) d) e)

Segunda Semana

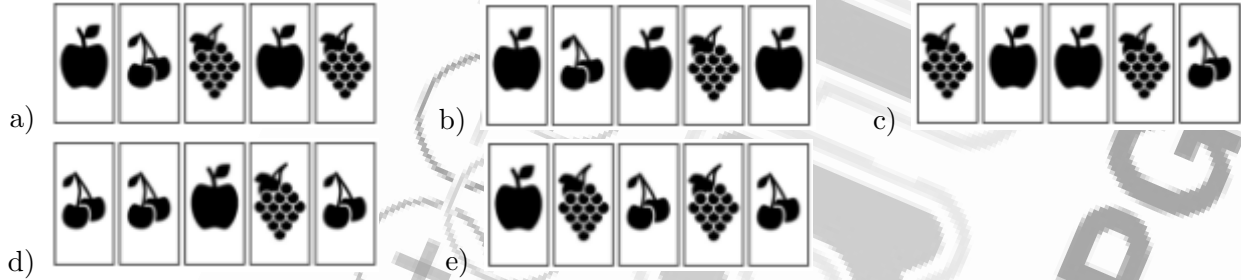
Desafio 1.4 (*Clube de Matemática da OBMEP*) Quantos são os números pares, de três algarismos, e começados por um algarismo ímpar?

Desafio 1.5 (*Clube de Matemática da OBMEP*) Quantos são os números naturais de dois algarismos?

Desafio 1.6 (Extra) (Canguru de Matemática - 2021) Nisa tem 3 tipos de cartões no seu jogo: maçã



, cerejas e uvas. Ela tem que escolher 2 cartões da sua sequência e trocar suas posições, de modo que todos os cartões com a mesma fruta fiquem um ao lado do outro. Para qual sequência a seguir isso NÃO pode ser feito?



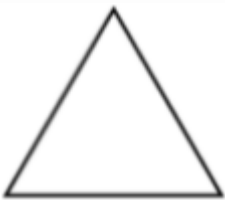
Terceira Semana

Desafio 1.7 (Simulado Canguru) A sequência de círculos ao lado obedece a uma regra. Qual bloco de círculos deve continuar a sequência?



- a) 
- b) 
- c) 
- d) 
- e) 

Desafio 1.8 (Simulado Canguru) Ligando os pontos do meio de cada lado do triângulo que tem os três lados iguais, obtemos um triângulo menor com os segmentos desenhados. Em seguida, fazemos o mesmo com esse triângulo menor, obtendo um triângulo menor ainda. Quantos triângulos iguais a este cabem no triângulo desenhado?



- a) 5
- b) 8
- c) 10
- d) 16
- e) 32

Desafio 1.9 (Extra) (Simulado Canguru) Cinco garotos fazem as seguintes afirmações sobre o número 325:

- André: "É um número de três algarismos".
 - Bruno: "Todos os algarismos são distintos".
 - Vitor: "A soma dos algarismos é 10".
 - Roberto: "O algarismo das unidades é 5".
 - Daniilo: "Todos os algarismos são ímpares".
- Qual dos garotos fez a afirmação errada?

- a) André
- b) Bruno
- c) Vitor
- d) Roberto
- e) Daniilo

Quarta Semana

Desafio Avaliativo (*Simulado Canguru*) Arnaldo, Bruno e Carlos sempre mentem. Cada um deles possui uma bola vermelha ou uma bola verde. Arnaldo diz: “Minha bola é da mesma cor que a bola de Bruno”, Bruno diz: “Minha bola é da mesma cor que a bola de Carlos” e Carlos fala: “Exatamente dois de nós temos bolas vermelhas”. Qual das afirmações a seguir é verdadeira?

- (A) A bola de Arnaldo é verde.
- (B) A bola de Bruno é verde.
- (C) A bola de Carlos é vermelha.
- (D) Arnaldo e Carlos têm bolas de cores diferentes.
- (E) Nenhuma das sentenças anteriores é verdadeira.