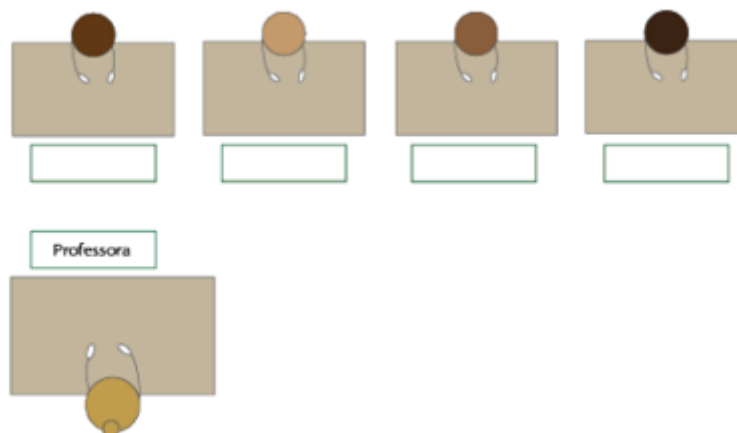


CHAMAT MIRIM - 2º E 3º ANOS
CICLO 5 - DESAFIOS E PROBLEMAS

PRIMEIRA SEMANA

DESAFIO 5.1 ESTE ANO, NA SALA DE AULA DA MATI HÁ APENAS QUATRO ALUNOS NA FILA DA FRENTE: A MATI, O JONAS, O ZECA E O CHICO.

- CHICO NÃO ESTÁ EM NENHUMA DAS PONTAS.
- O ALUNO QUE ESTÁ À FRENTE DA PROFESSORA NÃO É O JONAS.
- O ZECA TEM UMA ALUNA AO SEU LADO.



A OPÇÃO QUE MOSTRA OS ESTUDANTES SENTADOS É:

- (A) CHICO, ZECA, JONAS E MATI.
(B) ZECA, CHICO, MATI E JONAS.
(C) MATI, CHICO, ZECA E JONAS.
(D) ZECA, MATI, CHICO E JONAS.
(E) JONAS, MATI, ZECA E CHICO.

DESAFIO 5.2 ALICE FAZ BOMBONS DE CHOCOLATE COM RECHEIO DE LARANJA, MORANGO E CEREJA. COLOCOU OS BOMBONS NUMA CAIXA PELA SEGUINTE ORDEM: DOIS DE LARANJA, UM DE CEREJA E DOIS DE MORANGO, REPETINDO SEMPRE ESTA SEQUÊNCIA.

ALICE COSEGUIU COLOCAR 23 BOMBONS NA CAIXA.
QUANTOS BOMBONS DE CEREJA ELA CONSEGUIU COLOCAR?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

DESAFIO 5.3 (EXTRA) JONAS E OS COLEGAS ESTÃO NESTE AUTOCARRO DE DOIS ANDARES, COM SEIS LUGARES.



- A MATI ESTÁ NO LUGAR Á CIMA DE ZÉ.
- LUÍS ESTÁ AO LADO DE ZÉ.
- ANA NÃO ESTÁ NO LUGAR ACIMA DE RUI.

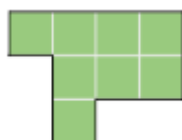
QUAL COLEGA ESTÁ SENTADO ABAIXO DE JONAS?

- (A) MATI (B) RUI (C) ZÉ (D) LUÍS (E) ANA

CHAMAT MIRIM - 2º E 3º ANOS
CICLO 5 - DESAFIOS E PROBLEMAS

SEGUNDA SEMANA

DESAFIO 5.4 MIGUEL PREENCHEU A FIGURA ABAIXO COM PEÇAS DO TIPO  , SEGUINDO AS SEGUINTE REGRAS:



- AS PEÇAS PODEM SER COLOCADAS EM DUAS POSIÇÕES DIFERENTES:  E .
- TODOS OS QUADRADINHOS DEVEM ESTAR PREENCHIDOS.
- NÃO PODEM HAVER PEÇAS SOBREPOSTAS.

QUANTAS PEÇAS ELE UTILIZOU PARA O PREENCHIMENTO DA FIGURA?

- (A) 3 PEÇAS (B) 4 PEÇAS (C) 5 PEÇAS (D) 6 PEÇAS (E) 7 PEÇAS

DESAFIO 5.5 ARTUR, BERNARDO, CARLOS E DANIEL ESTÃO NA FILA PARA COMPRAR SORVETES. SABEMOS QUE CARLOS NÃO É O PRIMEIRO DA FILA E ARTUR ESTÁ DEPOIS DO CARLOS E ANTES DO DANIEL.



ENTÃO A SEQUÊNCIA DA FILA É:

- (A) BERNARDO, CARLOS, ARTUR E DANIEL
(B) CARLOS, BERNARDO, ARTUR E DANIEL
(C) DANIEL, CARLOS, BERNARDO E ARTUR
(D) ARTUR, DANIEL, CARLOS E BERNARDO
(E) BERNARDO, ARTUR, CARLOS E DANIEL

DESAFIO 5.6 (EXTRA) O CÓDIGO PARA ABRIR O DIÁRIO DA MATI TEM TRÊS DOS SEGUIN-
TES SÍMBOLOS:



A MATI ESQUECEU-SE DO CÓDIGO E FEZ AS SEGUINTE TENTATIVAS:

1ª tentativa:   

2ª tentativa:   

3ª tentativa:   



NA PRIMEIRA TENTATIVA, NÃO HÁ NENHUM SÍMBOLO DO CÓDIGO.
NA SEGUNDA TENTATIVA, HÁ DOIS SÍMBOLOS CERTOS NA POSIÇÃO CERTA.
NA TERCEIRA TENTATIVA, HÁ UM SÍMBOLO CERTO NA POSIÇÃO ERRADA.

QUAL DAS OPÇÕES É O CÓDIGO QUE ABRE O DIÁRIO DE MATI?

(A)   

(B)   

(C)   

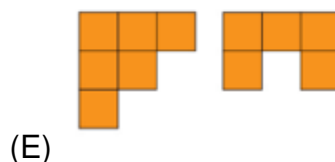
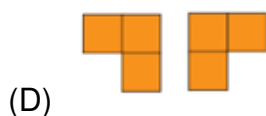
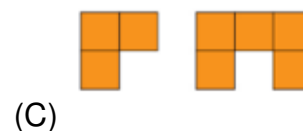
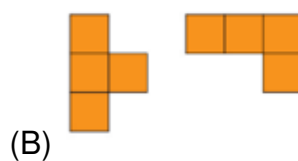
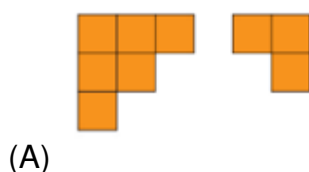
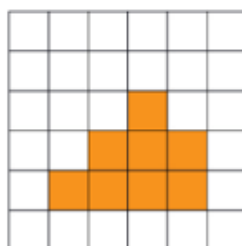
(D)   

(E)   

CHAMAT MIRIM - 2º E 3º ANOS
CICLO 5 - DESAFIOS E PROBLEMAS

TERCEIRA SEMANA

DESAFIO 5.7 QUAL DOS PARES DE PEÇAS COMPLETA A FIGURA DE FORMA A FORMAR UM QUADRADO?



DESAFIO 5.8 JOÃO NUMEROU AS PÁGINAS DO SEU DÁRIO E USOU SEIS VEZES O ALGARISMO 2.
QUANTAS VEZES ELE USOU O ALGARISMO 1?



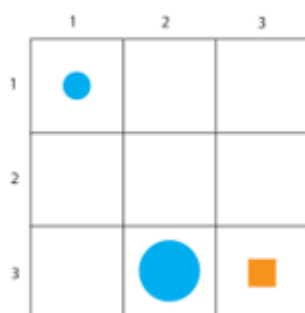
- (A) 10 VEZES (B) 11 VEZES (C) 12 VEZES (D) 13 VEZES (E) 14 VEZES

DESAFIO 5.9 (EXTRA) O TABULEIRO TEM SEIS PEÇAS: DOIS CÍRCULOS, DOIS QUADRADOS E DOIS TRIÂNGULOS, DE DOIS TAMANHOS DIFERENTES, OS GRANDES E OS PEQUENOS.

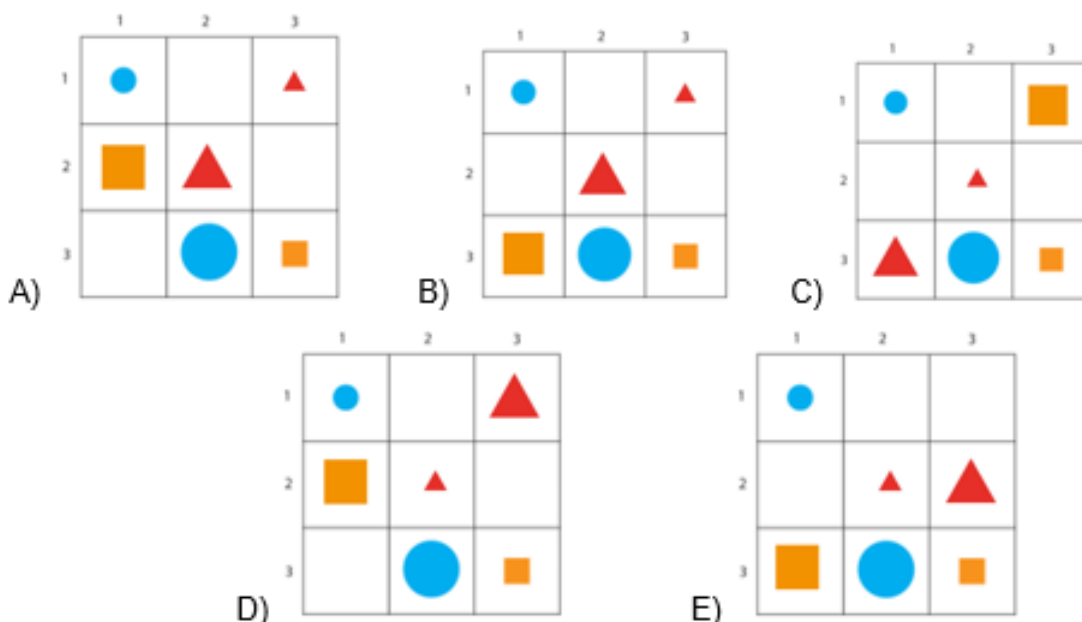


AS TRÊS PEÇAS QUE FALTAM NO TABULEIRO, DEVEM SER COLOCADAS SEGUINDO AS REGRAS:

- O QUADRADO GRANDE ESTÁ NA 1ª LINHA.
- NÃO HÁ FIGURAS DO MESMO TAMANHO NA MESMA COLUMA.
- O TRIÂNGULO PEQUENO ESTÁ NA 2ª LINHA.
- NÃO HÁ DOIS TRIÂNGULOS NA MESMA LINHA.



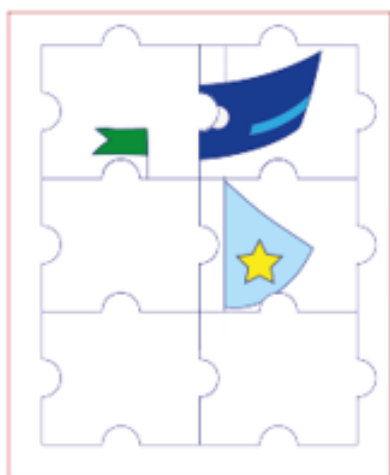
APÓS SEREM COLOCADAS TODAS AS PEÇAS, COMO FICARÁ O TABULEIRO?



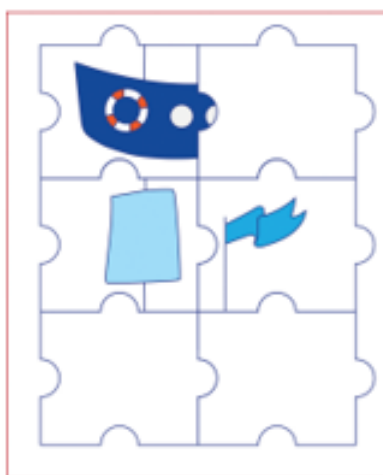
CHAMAT MIRIM - 2º E 3º ANOS
CICLO 5 - DESAFIOS E PROBLEMAS

QUARTA SEMANA

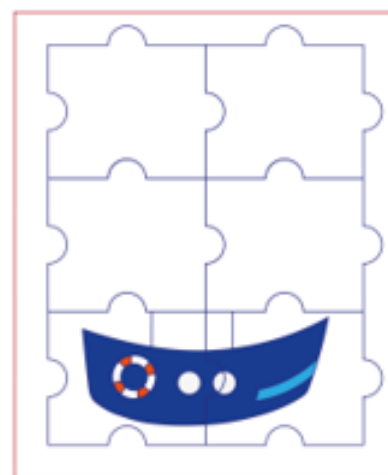
DESAFIO 4.10 (AVALIATIVO) MARIA, CARLOS E TIAGO ESTÃO MONTANDO QUEBRA-CABEÇAS IGUAIS. JÁ COLOCARAM ALGUMAS PEÇAS.



Quebra-cabeça da Maria



Quebra-cabeça do Carlos



Quebra-cabeça do Tiago

- AS PEÇAS DO QUEBRA-CABEÇA DO TIAGO ESTÃO TODAS NA POSIÇÃO CORRETA.
- A MARIA TEM UMA PEÇA FORA DO LUGAR E O CARLOS TEM DUAS.
- NO QUEBRA-CABEÇAS DO TIAGO, FALTAM AS SEGUINTE PEÇAS:



Peça A



Peça B



Peça C



Peça D

QUAL FOI A PEÇA ENCAIXADA CORRETAMENTE POR CARLOS?