

**CHAMAT Júnior - Ciclo 6**

**Encontro Presencial: 14/09 às 09.30h - Central de Salas**

*Primeira Semana:*

**Desafio 1.1** Paulo faz cálculos usando os números 5, 6, 7, 8 e 9, exatamente uma vez cada um. Ele somou três deles e subtraiu dessa soma a soma dos outros dois. Qual dos resultados abaixo ele pode ter obtido?

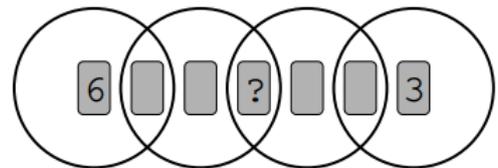
- (A) 0      (B) 6      (C) 8      (D) 11      (E) 15

**Desafio 1.2** O Mateus escreveu, numa linha, 3 números consecutivos de 4 algarismos. (Por exemplo, 9213, 9214, 9215 são 3 números consecutivos de 4 algarismos.) A sua irmã apagou alguns algarismos, como mostra a figura a seguir: **\_\_\_7, \_898, 48\_\_**

Quais foram os algarismos que a irmã dele apagou (da esquerda para a direita)?

- (A) 389, 3, 99      (B) 489, 3, 96      (C) 489, 4, 98      (D) 489, 4, 99      (E) 488, 4, 99

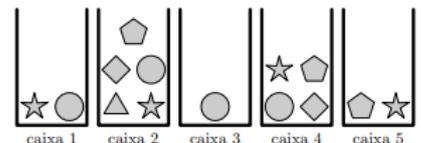
**Desafio 1.3 (Extra)** Sete cartas, numeradas de 1 a 7, são colocadas em 4 aros sobrepostos, como representado na figura abaixo. A soma dos números em cada aro é 10. Qual é o número que está sob o ponto de interrogação?



*Segunda Semana:*

**Desafio 1.4** Cinco crianças comeram algumas ameixas. A Laura comeu duas ameixas a mais que a Sofia. A Beatriz comeu três ameixas a menos que a Laura. A Clara comeu uma ameixa a mais que a Beatriz e três a menos que a Alice. Quais foram as duas meninas que comeram o mesmo número de ameixas?

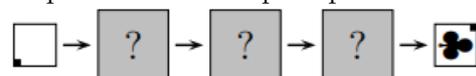
**Desafio 1.5** A Sofia quer escolher cinco formas diferentes que se encontram dentro das caixas representadas na figura abaixo. Ela só pode escolher uma forma de cada caixa. Qual é a forma que a Sofia deve escolher na caixa 4?



**Desafio 1.6 (Extra)** O Ivo tem duas máquinas. Quando o Ivo coloca uma folha quadrada de papel na máquina R, ela roda o papel 90 no sentido dos ponteiros do relógio, como mostra a figura. Quando ele coloca o papel na máquina C, ela carimba o papel com o sinal de “flor” como mostra a figura.



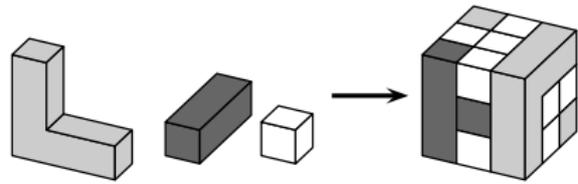
Por que ordem são as máquinas utilizadas para produzir o resultado mostrado abaixo?



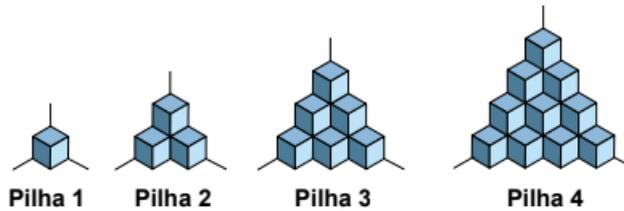
- (A) CRR      (B) RCR      (C) RCC      (D) RRC      (E) CRC

Terceira Semana:

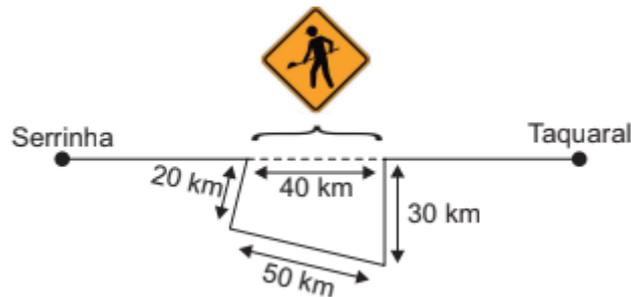
**Desafio 1.7** O cubo na imagem seguinte é construído usando os três tipos de blocos indicados na imagem. Quantos blocos brancos (cubinhos brancos) são usados na construção do cubo?



**Desafio 1.8** Emília gosta de empilhar cubinhos no canto da sala, como mostrado na figura abaixo. Ela usa 1 cubinho na 1ª fila, 4 cubinhos na 2ª pilha, 10 cubinhos na 3ª pilha, e assim por diante. Quantos cubinhos ela terá que usar para montar a 5ª pilha?



**Desafio 1.9 (Extra)** A figura mostra o caminho entre as cidades de Serrinha e Taquaral. Uma parte da estrada está interrompida para obras, indicada pela linha tracejada, e os viajantes devem passar pelo desvio. Quantos quilômetros a mais os viajantes terão que andar por causa do desvio?



Quarta Semana:

**Desafio Avaliativo.** Dois trens idênticos, viajando na mesma velocidade, cada um com 31 vagões, viajam em direções opostas. Quando o vagão de número 19 de um trem se cruza com o vagão número 19 do outro, que vagão do segundo trem se cruza com o vagão número 12 do primeiro trem?

