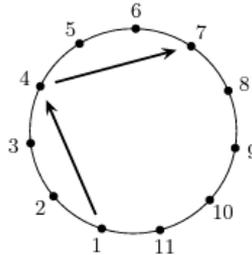


**CHAMAT Mirim - Ciclo 3**

**Encontro Presencial: 08/06 às 08h - Central de Salas**

*Primeira Semana:*

**Desafio 3.1** Os jogadores de futebol, numerados de 1 a 11, ficam em círculo, conforme a figura abaixo.



Cada jogador chuta a bola para o terceiro jogador à sua esquerda. O jogador com o número 1 é o primeiro a chutar. O jogo termina quando um jogador tem a bola pela segunda vez. Qual é o número do jogador a dar o último chute na bola?

**Desafio 3.2** Vovó foi ao quintal e chamou todas as suas galinhas e o seu gato. Um total de 20 pernas correu em sua direção. Quantas galinhas tem vovó?

**Desafio 3.3 (Extra)** Bruna e Lúcia estão numa fila. Bruna sabe que há 7 pessoas na frente dela e Lúcia sabe que há um total de 11 pessoas nesta fila. Se Bruna e Lúcia estão juntas e Bruna está na frente de Lúcia, quantas pessoas há atrás de Lúcia?

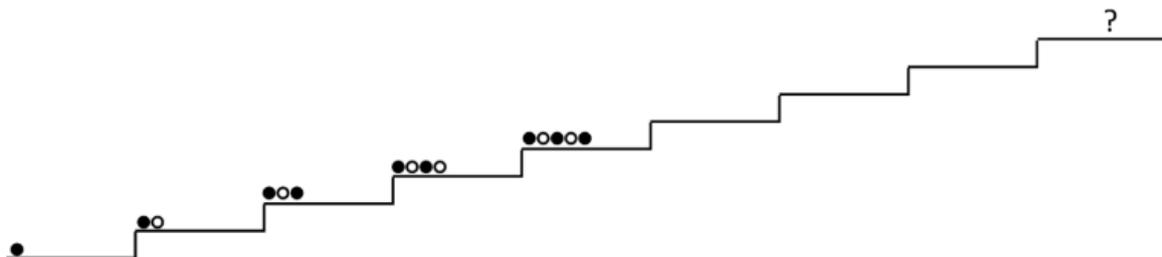
*Segunda Semana:*

**Desafio 3.4** Valentina começou a montar uma fila com figuras geométricas. Essas são as 9 primeiras figuras:



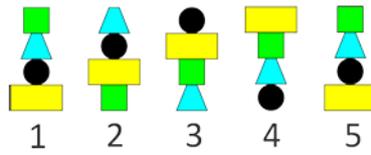
Quais são as próximas 3 figuras da fila de Valentina?

**Desafio 3.5** Sofia coloca bolas brancas e pretas nos degraus de uma escada conforme o padrão mostrado na figura abaixo:



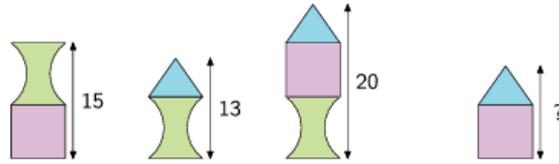
Como ficarão as bolas colocadas no degrau que tem o ponto de interrogação?

**Desafio 3.6 (Extra)** Emília construiu algumas torres seguindo o padrão indicado abaixo. Qual foi a décima sexta torre a ser construída?



Terceira Semana:

**Desafio 3.7** Júlio faz construções verticais com os três tipos de blocos que aparecem na figura. As alturas de três dessas construções estão indicadas na figura.

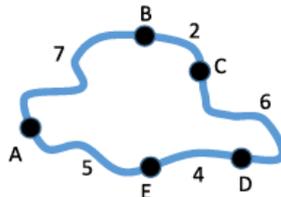


Qual é a altura da quarta construção da figura?

**Desafio 3.8** Carolina tem 4 discos de tamanhos diferentes. Ela quer construir uma torre de 3 discos de modo que cada disco seja menor que o disco imediatamente abaixo. Quantas torres diferentes Carolina pode fazer?



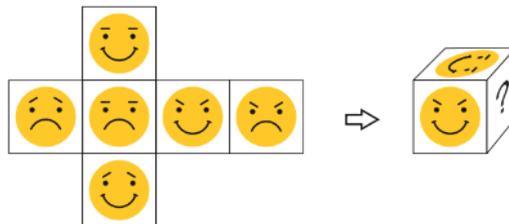
**Desafio 3.9 (Extra)** O mapa mostra cinco vilas  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  e  $E$ , e a distância, em quilômetros, entre vilas vizinhas, pelo caminho indicado.



Apenas duas vilas estão à mesma distância seguindo qualquer um dos caminhos possíveis. Quais são essas vilas?

Quarta Semana:

**Desafio Avaliativo.** Paulinho dobrou o cartão ao lado e obteve o cubo, conforme mostrado na figura.



Qual é o desenho que está na face com ponto de interrogação?