

## **Resolução da atividade principal - MAT6\_04NUM06**

O jogo SomaSub consiste basicamente em somar números formados a partir de dois dados. A princípio, uma moeda deve ser lançada, definindo se o vencedor do jogo será aquele com maior ou menor pontuação (cara = menor pontuação e coroa = maior pontuação). Logo em seguida, cada jogador deve lançar os dois dados, que definirão suas pontuações iniciais, os jogadores poderão escolher estrategicamente quais números formarão, dessa forma, se os dados indicarem os números 5 e 3, poderá ser escolhido o número 35 ou 53. Na segunda rodada, o procedimento se repete, entretanto, um jogador deverá ser escolhido para iniciá-la, lançar os dados, escolher estrategicamente o valor e calcular mentalmente sua nova pontuação da seguinte forma:

- Somando o número formado nessa rodada com o seu resultado anterior, caso esse número seja maior que seu resultado anterior;
- Subtraindo o número formado nessa rodada pelo seu resultado anterior, caso ele seja menor que seu resultado anterior;
- Caso os valores sejam iguais, o jogador deverá passar a vez para o próximo;

Seu resultado deverá ser verificado por algum membro da equipe em uma calculadora e sua estratégia deverá ser anotada em uma folha de registros (mesmo que não acerte). Se a resposta estiver correta, o jogo segue normalmente, devendo o jogador à direita do iniciante fazer os mesmos procedimentos, mas se a resposta do jogador estiver errada, ele deverá sair do jogo, passando a vez para o jogador à sua direita. O jogador que sair do jogo poderá participar novamente apenas quando alguém vencer e o jogo reiniciar.

Após no máximo 5 rodadas, vencerá o jogador que obtiver o maior ou menor resultado, conforme definido no início ou ainda aquele que acertar todos os cálculos, até que não reste nenhum jogador no grupo além dele.

Caso haja empates, os jogadores com maior ou menor pontuação se reunirão e em duas rodadas deverão verificar quem obterá a maior ou menor pontuação, ainda seguindo o que foi definido no início do jogo e os valores serão adicionados ou subtraídos a partir da pontuação que já tinham.

*Número de jogadores: de 3 a 5*