

Resolução da atividade principal - MAT7_04NUM10

Hoje vamos jogar o jogo “Quem tem mais?”. Veja os materiais necessários e a regra.

Materiais:

Tabuleiro (anexo 1)

Ficha de registro para pontuação (anexo 2)

Marcadores (feijões, milho, botões ou bolinhas de papel)

Regras:

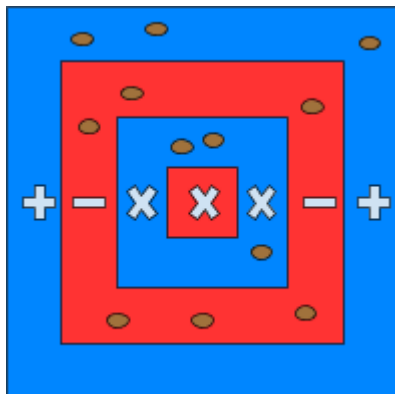
1. O jogo pode ser jogado em 2, 3 ou 4 jogadores.
2. O tabuleiro contém os sinais de + (adição), - (subtração) e x (multiplicação) e as cores azul (positivo) e vermelho (negativo).
3. Cada jogador pega 12 marcadores e joga sobre o tabuleiro.
4. Os marcadores caem aleatoriamente sobre as áreas demarcadas.
5. Cada jogador fará sua contagem e anotará sua pontuação em uma expressão numérica.
6. A expressão deve ser organizada de “fora para dentro”, ou seja, primeiro contam-se os pontos da área maior positiva (1ª), depois da área menor negativa (2ª), multiplicação por um número positivo (3ª) e multiplicação por um número negativo (4ª), ou seja, $(1^a)+(2^a)\times(3^a)\times(4^a)$.
7. Se não caírem marcadores em alguma das casas, ela não deve ser considerada no cálculo, sendo apenas realizadas as operações com os marcadores das outras casas.
8. Em seguida, deve resolvê-la e anotar na ficha de registro.
9. Ao final, realiza-se uma soma entre as pontuações de cada rodada.
10. Vence o jogador que tiver mais pontos ao final de 5 rodadas.

Resolução:

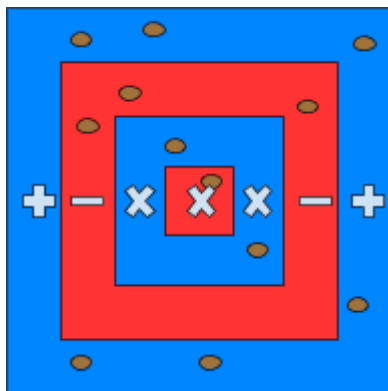
As respostas dependem da posição que os marcadores caírem no tabuleiro. Em seguida, o registro da expressão numérica é muito importante, pois envolve também a utilização de parênteses e o cálculo correto da expressão.

Veja o resultado de uma possível jogada:

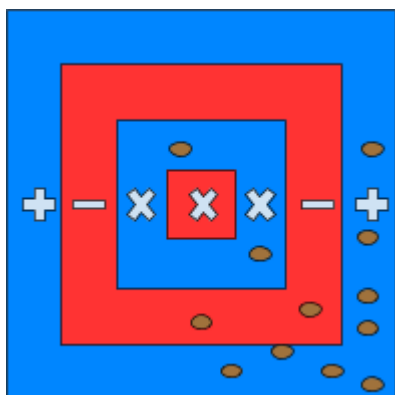
1ª Rodada



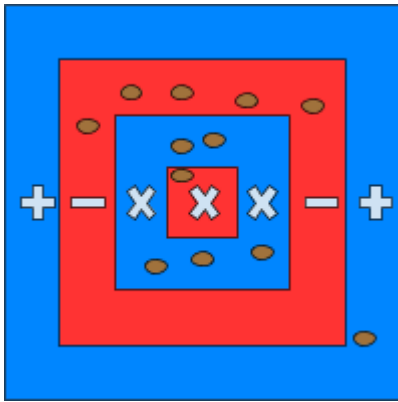
2ª rodada



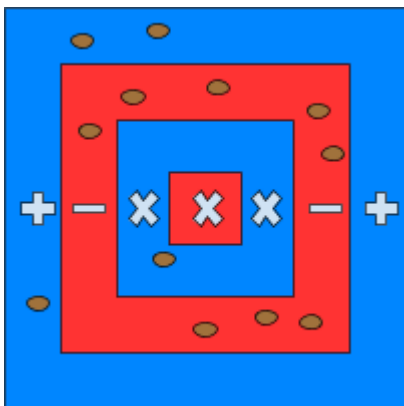
3ª rodada



4ª rodada



5ª rodada



O jogador fará o seguinte registro:

Nome do jogador: Zequinha		
Rodadas	Expressão Numérica	Resultado
1ª	$+3 - 6 \times 3$	-15
2ª	$+6 - 3 \times (2) \times (-1)$	+12
3ª	$+8 - 2 \times 2$	+4
4ª	$+1 - 5 \times (+5) \times (-1)$	+26
5ª	$+3 - 8 \times (+1)$	-5
Total:	$-15 + 12 + 4 + 26 - 5$	+22

Logo, este jogador fez +22 pontos.