

Resolução da Atividade Principal - MAT8_05NUM05

Teia das operações.

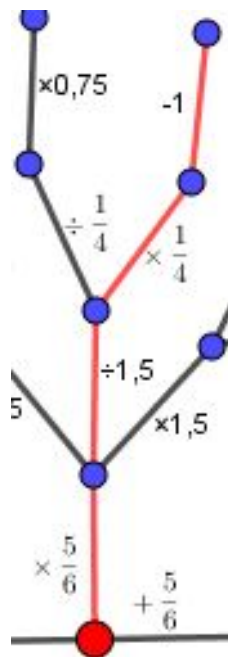
Regras do jogo: Decide-se quem começa. Cada dupla joga o dado duas vezes, o primeiro número corresponde ao numerador e o segundo número ao denominador, o ponto maior central é o início do tabuleiro, cada jogador traça o seu percurso colorido antes de iniciar os cálculos e, em seguida, cada dupla efetua as operações correspondentes ao percurso escolhido. Ganha os jogadores que obtiver maior pontuação.

Resolução:

Vamos mostrar uma **simulação** de uma jogada. Ao jogar os dados obtivemos os

números 2 e 3. Encontrando a seguinte fração $\frac{2}{3}$.

Agora vamos colorir nosso percurso.



Após colorir o percurso, vamos fazer os cálculos transformando tudo em fração. Observe:

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{2:2}{3} \cdot \frac{5}{6:2} = \frac{5}{9} : 1,5 = \frac{5}{9} : \frac{3}{2} = \frac{5}{9} \times \frac{2}{3}$$

Antes de multiplicar, vamos simplificar o numerador 2 com o denominador 6, vamos dividir ambos os termos por 2.

Depois de simplificar podemos multiplicar numerador com numerador e denominador com denominador.

Transformando em fração temos 15/10, simplificando por 5 temos 3/2

Na divisão de frações repete a primeira fração e multiplica pelo inverso da segunda fração.

Continuação dos cálculos:

$$\frac{10}{27} \times \frac{1}{4} = \frac{10:2}{27} \times \frac{1}{4:2} = \frac{5}{54} - 1 = \frac{5}{54} - \frac{54}{54} = -\frac{49}{54} = -0,9074074...$$

Antes de multiplicar podemos simplificar ambos os termos por 2.

Depois de simplificar podemos multiplicar numerador com numerador e denominador com denominador.

Transformando em fração equivalente.

Transformando em número decimal, dividindo o numerador pelo denominador.