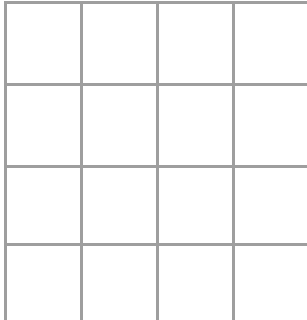


Resolução da atividade principal - MAT1_11RDP04

AGORA, JUNTO COM O SEU COLEGA, APRENDA MATEMÁTICA E DIVIRTA-SE COM O JOGO DAS CORES!



Algumas das respostas possíveis:

O jogo das cores permite que as crianças desenvolvam estratégias variadas para obterem êxito na partida. Afinal, além de pensar nas estratégias pessoais, para ganhar o jogo, é preciso antecipar também as estratégias do jogador oponente. Sendo assim, as respostas possíveis são inúmeras e dependem das estratégias adotadas. Abaixo, apresentamos algumas possibilidades a partir de situações de jogo.

- Situação em que o Jogador 1¹ ganha o jogo:

J1	J1	J1	J2
J1	J1		J2
J1			J2
J1	J2	J2	J2

- Situação em que o Jogador 2 ganha o jogo:

J1	J1	J1	J2
J2			J2
J2			J2
J2	J1	J1	J1

¹ Considere Jogador 1 aquele que inicia primeiro a partida e Jogador 2 aquele que joga na sequência.

- Situação de empate:

J1	J1	J1	J1
J2	J2	J2	J2
J1	J1	J1	J1
J2	J2	J2	J2

Solução:

Para desenvolver uma estratégia de jogo, inicialmente, é importante que a criança observe e identifique algumas características da figura, sendo elas:

- O número total de quadrinhos (16);
- Quantos quadrinhos cada jogador poderá pintar na partida (8);
- A disposição dos quadrinhos em linhas (4) e colunas (4).

Observar essas características permite o desenvolvimento de um plano estratégico de jogo. Assim, algumas estratégias podem ser adotadas, sendo elas:

- Situação em que o jogador 1 ganha o jogo: pintar os quadrinhos opostos aos quadrinhos pintados pelo adversário, usando as mesmas cores. Depois, mudar a estratégia com intuito de cercar o adversário com as quatro cores.

J1				J1	J1			J1	J1	J1		
			J2			J2	J2		J2	J2	J2	
J1	J1	J1	J2	J1	J1	J1	J2	J1	J1	J1	J2	
				J1				J1			J2	
						J2		J1			J2	
J1	J2	J2	J2	J1	J2	J2	J2	J1	J2	J2	J2	

J1	J1	J1	J2
J1	J1		J2
J1			J2
J1	J2	J2	J2

- Situação em que o jogador 2 ganha o jogo: pintar da mesma cor o primeiro quadrinho da primeira linha e o último quadrinho da segunda linha e vice-versa. A partir dessa estratégia, o jogador age pensando em duas possibilidades. Primeira possibilidade: se o jogador 1 pintar o primeiro quadrinho da primeira linha da cor vermelha, por exemplo, logo sua jogada na sequência será pintar o último quadrinho da segunda linha da mesma cor. Segunda possibilidade: se esses quadrinhos não foram pintados pelo jogador oponente, as jogadas subsequentes serão pintar da mesma cor o primeiro quadrinho da primeira linha e o último quadrinho da segunda linha (ou vice-versa). Para vencer o jogo a estratégia também poderá mudar com intuito de cercar o adversário com as quatro cores.

J1				J1	J1	J2	J1	J1	J1	J2
		J2				J2	J2			J2
J1	J1	J1	J2	J1	J1	J1	J2	J1	J1	J1
J2			J2	J2			J2	J2		J2
						J2	J2			J2
J2	J1			J2	J1	J1		J2	J1	J1

- Situação de empate: é comum que alguns jogadores estabeleçam como estratégia a economia de cores, deixando algumas como reserva. Sendo assim, durante o jogo podem usar apenas duas cores, por exemplo. Numa situação de jogo é possível que ambos os jogadores utilizem essa mesma estratégia

resultando, assim, num empate.

J1				J1	J1			J1	J1	J1	
			J2			J2	J2		J2	J2	J2
J1	J1	J1	J1	J1	J1	J1	J1	J1	J1	J1	J1
							J2	J2	J2	J2	J2
				J1				J1	J1	J1	J1
J2	J2	J2	J2	J2	J2	J2	J2	J2	J2	J2	J2