

Resolução das atividades complementares - MAT2_23PES05

1. TRÊS CRIANÇAS ESTÃO JOGANDO DADOS. CADA UMA ESCOLHE UM NÚMERO ENTRE 1 E 6, EM SEGUIDA JOGAM O DADO UMA DE CADA VEZ. QUEM CONSEGUIR TIRAR O NÚMERO QUE FALOU GANHA O JOGO.

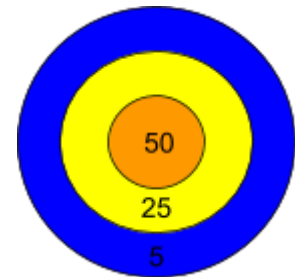
É POUCO PROVÁVEL, IMPROVÁVEL OU IMPOSSÍVEL QUE AO LANÇAR O DADO, ALGUÉM CONSIGA TIRAR O NÚMERO QUE DISSE? POR QUÊ?

Resolução:

No lançamento de dados, o número que cairá não pode ser previsto. É uma situação de evento aleatório onde pode cair qualquer número entre o 1 e o 6. Não podemos dizer que é um evento impossível de acontecer: falar um número e acertar o número que cairá com a face para cima. Porém, será pouco provável ou improvável a criança tirar o número que ela disser, pois há diversos fatores que podem alterar o resultado da jogada, como por exemplo, a força que se põe para lançar o dado, a forma como ele é lançado/jogado.

São seis número e uma jogada, portanto, é uma chance em 6 possibilidade, onde é impossível prever o resultado, porém tirar o número que se quer é pouco provável ou improvável.

2. LÚCIA FOI PARA A CASA DE UMA AMIGA E ESCOLHERAM O JOGO DE LANÇAR DARDOS NO ALVO PARA BRINCAR. CADA MENINA TEM 5 DARDOS PARA LANÇAR. LÚCIA LANÇOU 3 DARDOS E ACERTOU TODOS NO 25. É POSSÍVEL QUE LÚCIA, LANÇANDO OS DOIS DADOS QUE FALTAM, CHEGAR A 200 PONTOS? POR QUE? É PROVÁVEL QUE LÚCIA ALCANCE 100 PONTOS?



Resolução:

Como Lúcia acertou os três primeiros dardos no número 25, tem um total de 75 pontos ($25 + 25 + 25$). Se Lúcia lançar os dois dardos que faltam e acertar na maior pontuação (50), terá um total de 175 pontos ($50 + 50 + 75$), portanto, nessa situação, é impossível Lúcia chegar a 200 pontos, mas é provável que alcance os 100 pontos, uma vez que acertou os três primeiros lançamentos e precisa apenas de 25 pontos para alcançar o objetivo.

3. DESAFIO

DUAS CRIANÇAS ESTÃO JOGANDO DADOS. ENTÃO RESOLVEM SOMAR OS RESULTADOS DO LANÇAMENTO DOS DADOS E ANOTAR O TOTAL DE PONTOS, NO FINAL DAS PARTIDAS.

OS RESULTADOS ESTÃO ASSIM:

	1º JOGADA	2º JOGADA	3º JOGADA	4º JOGADA	5º JOGADA	TOTAL DE PONTOS
LUCAS	12	8	5	9	9	43
JOÃO	8	10	10	6		

- A)** QUE RESULTADO DA SOMA DOS DOIS DADOS O JOÃO PRECISA TIRAR NA ÚLTIMA JOGADA PARA GANHAR O JOGO?
- B)** QUAIS SÃO OS NÚMEROS QUE SE SOMADOS DÃO ESSE RESULTADO?
- C)** É POUCO PROVÁVEL, IMPROVÁVEL OU IMPOSSÍVEL QUE ELE CONSIGA TIRAR ESSES NÚMEROS NOS DADOS? POR QUÊ?

Resolução:

- A)** João está com um total de 34 pontos. Como tem apenas uma jogada, precisa alcançar, com a soma dos dois últimos dados, dez pontos.
- B)** Os números somados que dão esse valor como resultado são:
 $1 + 9$ $2 + 8$ $3 + 7$ $4 + 6$ $5 + 5$
 $9 + 1$ $8 + 2$ $7 + 3$ $6 + 4$
- C)** Há possibilidades de jogadas, das 36, 9 resultam na jogada que João precisa para ganhar o jogo. Ele tem um número considerável de possibilidades positivas a seu favor, porém no lançamento de dados, o número que cairá não pode ser previsto. É uma situação de evento aleatório onde pode cair qualquer número. O que se pode afirmar é que não é um evento impossível de acontecer.