

Probabilidade com General

Prof. Caio - 28/07/2023

Faaaala, galera do Me Salva! Hoje teremos uma aula diferente de tudo que já vimos por aqui. Vamos fazer uma aula com jogos, onde nossa intenção será calcular probabilidades envolvidas.

Parte I - General

General é um jogo em que você precisa de 5 dados. As regras são as seguintes:

- 1º Lançamento - O jogador joga os cinco dados uma vez.
- 2º Lançamento - Ele pode recolher de 1 a 5 dados para jogar novamente.
- 3º Lançamento - Ele pode recolher de 1 a 5 dados para jogar novamente.

O 2º e o 3º Lançamento são opcionais.

Conforme os dados que você obtiver no seu último lançamento, você pontuará da seguinte forma:

- **Jogada de 1** - É marcada a soma de todos os dados de valor 1 (por exemplo: 1-1-1-4-5 vale 3 pontos);
- **Jogadas de 2, 3, 4, 5 e 6** - correspondentes à jogada de 1 para os demais números (por exemplo: 3-3-4-4-5 vale 6 pontos se for considerada uma jogada de 3, ou 8 pontos se for considerada uma jogada de 4, ou ainda 5 pontos se for uma jogada de 5);
- **Trinca** - Caso hajam três dados de mesmo valor na jogada, são marcados 20 pontos;
- **Quadra** - Caso hajam quatro dados de mesmo valor na jogada, são marcados 30 pontos;
- **Full house** - Caso hajam três dados de mesmo valor e os outros dois também tenham o mesmo valor, são marcados 25 pontos;
- **Seqüência alta** - Caso hajam entre os dados da jogada todos os valores 2, 3, 4, 5 e 6, são marcados 30 pontos;
- **Seqüência baixa** - Caso hajam entre os dados da jogada todos os valores 1, 2, 3, 4 e 5, são marcados 40 pontos;
- **General** - Caso os cinco dados tenham o mesmo valor, são marcados 50 pontos;
- **Aleatória** - É marcada a soma dos 5 dados (por exemplo: 1-4-4-5-6 vale 20 pontos).

Disponível em: <<https://www.megajogos.com.br/general-online/regras>> Acesso em 07/07/2023



Vamos fazer uma jogada teste...

Resumo da pontuação:

- **Jogada de 1, 2, 3, 4, 5 e 6** - soma dados iguais
- **Trinca** - 20 pontos;
- **Full house** - 25 pontos;
- **Quadra** - 30 pontos;
- **Seqüência alta** - 30 pontos;
- **Seqüência baixa** - 40 pontos;
- **General** - 50 pontos;
- **Aleatória** - soma dos cinco dados.



Agora vamos jogar pra valer. Será EU contra VOCÊS.

CARTELA DO PROF				
Jogada de 1, 2, 3, 4, 5 e 6				
Trinca				
Full House				
Quadra				
Sequência alta				
Sequência baixa				
General				
Aleatória				

CARTELA DOS ALUNOS

CARTELA DOS ALUNOS				
Jogada de 1, 2, 3, 4, 5 e 6				
Trinca				
Full House				
Quadra				
Sequência alta				
Sequência baixa				
General				
Aleatória				



Parte II - Calculando Probabilidades

Calcule as probabilidades abaixo:

1 - Qual a probabilidade de tirar uma sequência alta no primeiro lançamento?



2 - Digamos que no primeiro lançamento, você obteve:

1, 1, 2, 3, 4

Se no segundo lançamento você relançar os dados que deram 2, 3 e 4, qual a probabilidade de conseguir um general OU um full house?



3 - Digamos que no primeiro lançamento, você obteve:

1, 3, 4, 1, 2

Calcule a menor probabilidade de obter-se:

a) uma sequência baixa no segundo ou terceiro lançamento.

b) uma trinca no segundo lançamento.