

**LISTA DE ATIVIDADES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Disciplina: Matemática** | **Turma: 7º Ano** | **Bimestre: 4º** |
| **Prof.(a): JAQUELINE LIMA** | | |

1. Se lançarmos um dado, qual a probabilidade de obtermos um número maior que 4?
2. Se lançarmos uma moeda, qual a probabilidade do lado “cara” ficar voltado para cima?
3. Um restaurante está com 13 pessoas: 9 clientes e 4 garçons. Se escolhermos uma pessoa do local, aleatoriamente, qual a probabilidade de ser um cliente?
4. Se você escolher aleatoriamente uma letra no alfabeto, qual a probabilidade de selecionar uma vogal?
5. Se é escolhido aleatoriamente um número da sequência (2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19) qual a probabilidade de escolher um número primo?
6. Se em uma turma é formada por 8 alunos do sexo feminino e 7 do sexo masculino e a professora escolher aleatoriamente um estudante para ir ao quadro resolver um exercício, qual a probabilidade de ser selecionada uma aluna?
7. Escolhendo aleatoriamente um dia da semana, qual a probabilidade de escolher uma segunda ou uma sexta-feira?
8. Uma pessoa foi até a padaria para comprar pão e iogurte. Se o estabelecimento possui 30 pães, sendo que 5 são do dia anterior e os outros foram fabricados no dia, e 20 iogurtes com data de validade inelegível, dos quais 1 já venceu, qual a probabilidade do cliente escolher um pão do dia e um iogurte dentro da validade?
9. João possui um pote com balas coloridas. Um dia ele resolveu contar quantas balas de cada cor havia no recipiente e chegou aos números:

6 balas vermelhas

3 balas verdes

5 balas brancas

7 balas amarelas

Colocando todas as balas de volta ao pote e escolhendo dois doces para comer, qual a probabilidade de João pegar aleatoriamente uma bala vermelha e uma amarela?

10. Qual a probabilidade de escolher uma carta no baralho e essa carta não ser um ás?

11. Em um lote de 12 peças, 4 são defeituosas. Sendo retirada uma peça, calcule:

1. a probabilidade de essa peça ser defeituosa.
2. a probabilidade de essa peça não ser defeituosa.

12. No lançamento de dois dados, calcule a probabilidade de se obter soma igual a 5.

|  |  |
| --- | --- |
| **Português** | |
| 1ª prova | 7,8 |
| 2ª prova | 8,3 |
| 3ª prova | 3,5 |
| 4ª prova | 8,2 |

1. João deseja calcular a média das notas que tirou em cada uma das quatro matérias a seguir. Calcule a média ponderada de suas notas, sendo que as duas primeiras provas valem 2 pontos e as outras duas valem 3 pontos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Inglês** | |
| 1ª prova | 3,5 |
| 2ª prova | 7,8 |
| 3ª prova | 9,3 |
| 4ª prova | 5,1 |

1. No conjunto de dados abaixo, calcular a média aritmética, com m = 390, 100, 330, 350, 400, 520, 99, 22, 37, 2, 610, 730, 800, 1500, 1700.
2. Demonstre através de cálculos a posição da mediana nos dados informados:
   1. 25, 74, 65, 12, 33, 3, 76, 40, 56
   2. 45, 12, 100, 05, 34, 2, 09, 19, 29, 1
3. Um levantamento dos preços à vista de gasolina e de álcool, em alguns postos da cidade, está mostrado na tabela abaixo (em R$).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gasolina | 2,61 | 2,64 | 2,56 | 2,61 | 2,60 | 2,58 |
| Álcool | 1,90 | 1,79 | 1,88 | 1,81 | 1,88 | 1,84 |

Qual é a média aritmética de cada combustível?

1. A passagem de 11 veículos por uma barreira eletrônica, em uma rodovia, registrou as velocidades abaixo (em km/h).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 53 | 45 | 46 | 49 | 46 | 77 | 54 | 48 | 41 | 46 | 56 |

Determine sua média, moda e a mediana.