

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática I

Professor(a)

Hygor Ricardo

Ano

9º

Turma

Data

18/11/2024

01) (Enem 2021) O gerente de uma concessionária apresentou a seguinte tabela em uma reunião de dirigentes. Sabe-se que ao final da reunião, a fim de elaborar metas e planos para o próximo ano, o administrador avaliará as vendas com base na mediana do número de automóveis vendidos no período de janeiro a dezembro.

Mês	Número de automóveis vendidos
Janeiro	25
Fevereiro	20
Março	30
Abril	35
Maió	40
Junho	50
Julho	45
Agosto	35
Setembro	60
Outubro	55
Novembro	70
Dezembro	65

Qual foi a mediana e a média dos dados apresentados?

02) (Enem 2015) Em uma seletiva para a final dos 100 metros livres de natação, numa olimpíada, os atletas, em suas respectivas raias, obtiveram os seguintes tempos:

Raia	1	2	3	4	5	6	7	8
Tempo (segundo)	20,90	20,90	20,50	20,80	20,60	20,60	20,90	20,96

A mediana dos tempos apresentados no quadro é?

03) Determinar a media, mediana, moda dos seguintes conjuntos de valores:

a) 2,3 2,1 1,51,9
3,0 1,7 1,22,1
2,5 1,3 2,02,7
0,8 2,3 2,11,7

b) 37 38 33 42 35
44 36 28 37 35
33 40 36 35 37

04) Em uma urna existem bolas enumeradas de 1 a 15. Qualquer uma delas possui a mesma chance de ser retirada. Determine a probabilidade de se

retirar uma bola com número nas seguintes condições:

- a) Par
- b) Primo
- c) Múltiplo de 2

05) A loja Carrão possui veículos para venda nas seguintes quantidades e cores: 10 automóveis na cor preta; 8 na cor prata; 11 na cor branca e 4 na cor vermelha. Letícia comprou um carro nessa loja. Qual é a probabilidade de que esse carro seja prata?

06) Daniel tem, em uma sacola, 33 bolinhas de gude, sendo 8 azuis, 9 brancas e 16 verdes. A probabilidade de se retirar uma bolinha de gude da cor não branca, ao acaso, nessa sacola é?

07) Em uma empresa há 45 funcionários do sexo masculino e 15 do sexo feminino. Um desses funcionários foi sorteado para receber um prêmio. Qual é a probabilidade de o funcionário sorteado ter sido do sexo feminino?

08) O grêmio estudantil de uma escola é constituído por 5 alunos: 3 rapazes e 2 moças. Estes alunos, como elementos do grêmio estudantil, têm de realizar várias tarefas e desempenhar alguns cargos. Assim, decidiram sortear as tarefas a atribuir a cada um. A probabilidade de um aluno encarregado de qualquer dessas tarefas ser um rapaz é?

09) O quadro, abaixo, mostra o número de alunos em três cursos da Faculdade de Engenharia.

	Engenharia Civil	Engenharia Elétrica	Engenharia de Produção	Total
Homens	22	20	15	57
Mulheres	18	12	25	55
Total	40	32	40	112

Um desses alunos foi sorteado para fazer estágio numa empresa. Sabendo-se que a pessoa sorteada faz Engenharia de Produção, qual é a probabilidade de ser uma mulher?

10) A seguinte tabela mostra os preços nas corridas de moto taxi para diferentes bairros da cidade do Rio de Janeiro, e a quantidade de viagens registradas em um dia, para cada bairro.

Bairros	Preço	Número de viagens
Méier	R\$ 20,00	3
Madureira	R\$ 30,00	2
Botafogo	R\$ 35,00	3
Copacabana	R\$ 40,00	2

Calcule a média de preços das viagens neste dia.

11) (Marinha 2014) Analise o quadro a seguir.

3	4	4	5	5	7	9
12	12	21	21	21	21	30
31	31	31	33	35	42	45
45	60	72	72	78	89	89

Assinale a opção que apresenta a moda dos dados do quadro acima.

12) Quais valores são, respectivamente, a moda, média e mediana dos números da lista a seguir?

133, 425, 244, 385, 236, 236, 328, 1000, 299, 325

13) Numa academia de ginástica que oferece várias opções de atividades físicas, foi feita uma pesquisa para saber o número de pessoas matriculadas em alongamento, hidroginástica e musculação, chegando-se ao resultado expresso na tabela a seguir:

Atividade	Número de pessoas matriculadas
Alongamento	109
Hidroginástica	203
Musculação	162
Alongamento e Hidroginástica	25
Alongamento e Musculação	28
Hidroginástica e Musculação	41
As três atividades	5
Outras atividades	115

Com base nessas informações, Qual a probabilidade de escolhermos ao acaso uma pessoa que:

- Faz hidroginástica e musculação;
- Faz somente musculação;
- Que faz pelo ao menos as duas atividades;

14) Foi consultado um certo número de pessoas sobre as emissoras de TV que habitualmente assistem. Obteve-se o resultado seguinte: 300 pessoas assistem ao canal A, 270 pessoas assistem ao canal B, das quais 150 assistem ambos os canais A e B e 80 assistem a outros canais distintos de A e B. Qual probabilidade de escolhermos ao acaso uma pessoa que assiste somente o canal A é?

15) Em uma pesquisa de mercado foram entrevistadas várias pessoas acerca de suas preferências em relação a três produtos, A, B e C. Os resultados da pesquisa indicaram que:

- ✓ 210 pessoas compram o produto A
- ✓ 210 pessoas compram o produto B
- ✓ 250 pessoas compram o produto C
- ✓ 20 pessoas compram os três produtos
- ✓ 100 pessoas não compram nenhum dos três produtos
- ✓ 60 pessoas compram os produtos A e B
- ✓ 70 pessoas compram os produtos A e C
- ✓ 50 pessoas compram os produtos B e C

Qual a probabilidade de escolhermos ao a caso uma pessoa que:

- Compra o produto A e B;
- Compra somente o produto A;
- Compra somente 1 produto;
- Compra o produto B e C.