

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

25/08

Lista de exercícios nº 24.

1. Durante uma semana, um estudante registrou a quantidade de páginas que leu por dia:

Dias da semana	2ª feira	3ª feira	4ª feira	5ª feira	6ª feira	Sábado
Número de páginas	18	22	25	15	20	40

2. Um aluno realizou três avaliações de Matemática. A primeira teve **peso 2** e ele obteve nota 7,0; a segunda teve **peso 3** e ele obteve nota 8,0; a terceira teve **peso 5** e ele obteve nota 6,0. Qual foi a **média aritmética ponderada** do aluno?

3. As notas de dez alunos em uma avaliação de Matemática foram:

6, 8, 7, 9, 5, 7, 10, 6, 8, 7

Determine a **mediana** desse conjunto de dados.

4. Uma professora registrou a quantidade de livros lidos por seus alunos durante um mês:

2, 4, 3, 5, 4, 2, 4, 6, 3, 4, 5, 2

Marque qual é a **moda** desse conjunto de dados?

- a) () 2
- b) () 3
- c) () 4
- d) () 5

5. Leia atentamente cada afirmação e marque **V (verdadeiro)** ou **F (falso)**.

- a) () O **raio** é o segmento de reta que liga o centro da circunferência a qualquer ponto dela.
- b) () O **diâmetro** é uma corda que passa pelo centro da circunferência.
- c) () Toda corda de uma circunferência é um diâmetro.
- d) () O diâmetro de uma circunferência mede o dobro do seu raio.
- e) () A **corda** é um segmento de reta que possui as duas extremidades sobre a circunferência.
- f) () O **arco** é uma parte da circunferência delimitada por dois de seus pontos.
- g) () O centro da circunferência é sempre um ponto localizado sobre a própria circunferência.
- h) () Uma circunferência pode possuir infinitos raios, pois podemos traçar segmentos do centro até qualquer ponto da circunferência.

6. Considerando $\pi = 3,14$, **responda** às questões.

- a) Qual é o comprimento da circunferência cujo raio mede 2,5 cm?
- b) Qual é o comprimento da circunferência cujo diâmetro mede 10,5 m?
- c) Qual é a medida do diâmetro de uma circunferência cujo comprimento é 314 cm?

7. Um carro deu 20 voltas em um circuito circular de raio 10 metros, em 2 horas. **Quantos metros** o carro percorreu em 1 hora? (Use $\pi = 3,14$).
8. Uma roda-gigante tem 18 metros de diâmetro. **Quantos metros** se desloca uma pessoa quando a roda-gigante dá meia volta?
9. Uma roda de bicicleta tem 40 cm de raio. **Calcule** o comprimento da circunferência dessa roda, considerando $\pi = 3,14$.