

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

22/09

## Lista de exercícios nº 28.

1. As notas de Matemática de cinco alunos foram:

**6, 8, 7, 9 e 5.**

- a) Qual é a maior nota?
- b) Qual é a menor nota?
- c) Calcule a **amplitude** desse conjunto de dados.

2. Observe as notas de dois grupos de alunos:

**Grupo A:** 7, 7, 8, 8, 9

**Grupo B:** 4, 6, 8, 10, 12

- a) Calcule a amplitude de cada grupo.
- b) Qual grupo apresenta **maior dispersão** nos resultados?
- c) Explique o que a amplitude revela sobre esses dois conjuntos de dados.

3. Uma caixa contém **10 bolas**, sendo **6 vermelhas, 3 azuis e 1 verde**. Uma bola será retirada ao acaso, sem olhar. Qual é a probabilidade de:

- a) retirar uma bola vermelha?
- b) retirar uma bola azul?
- c) retirar uma bola verde?
- d) retirar uma bola que não seja verde?

Apresente as respostas na forma de **fração**.

4. Um dado comum, com faces numeradas de 1 a 6, é lançado uma vez. **Determine a probabilidade** de obter:

- a) um número par;
- b) um número maior que 4;
- c) o número 3;
- d) um número menor que 7.

5. Em uma turma de 30 alunos, **18 gostam de futebol, 8 gostam de vôlei e 4 gostam de basquete**. Um aluno será escolhido aleatoriamente.

- a) Qual é a probabilidade de o aluno escolhido gostar de futebol?
- b) Qual é a probabilidade de ele gostar de basquete?
- c) Qual modalidade apresenta a maior probabilidade de ser escolhida?
- d) A soma das probabilidades de futebol, vôlei e basquete é igual a 1? Justifique.

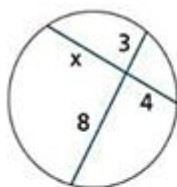
6. Analise as afirmações a seguir sobre as relações métricas na circunferência e marque **V** para verdadeiro ou **F** para falso.

- a) ( ) Quando duas cordas se cruzam no interior de uma circunferência, o produto das medidas dos segmentos de uma corda é igual ao produto das medidas dos segmentos da outra corda.
- b) ( ) Quando duas secantes partem de um mesmo ponto externo à circunferência, o produto da medida do segmento externo de uma secante pela medida de sua secante inteira é igual ao produto correspondente da outra secante.

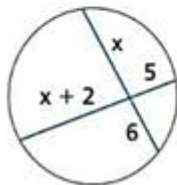
- c) ( ) Quando uma tangente e uma secante partem de um mesmo ponto externo à circunferência, o quadrado da medida do segmento tangente é igual ao produto do segmento externo da secante pela medida da secante inteira.
- d) ( ) Nas três relações métricas, os produtos dos segmentos envolvidos são sempre calculados por meio de uma soma das medidas.
- e) ( ) As relações métricas da circunferência podem ser utilizadas para determinar medidas desconhecidas de segmentos.

7. Use as relações métricas na circunferência, **calcule a medida  $x$**  indicada em cada uma das figuras.

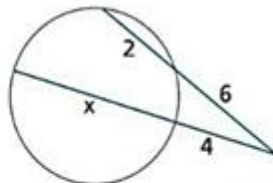
a)



b)



c)



d)

