

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

08/09

Lista de exercícios nº 26.

1. As notas de Matemática de cinco alunos em uma avaliação foram:

6,0 – 7,5 – 8,0 – 5,5 – 9,0

- Qual** é a maior nota e qual é a menor nota?
- Calcule** a **amplitude** desse conjunto de dados.
- O que a amplitude** encontrada nos permite concluir sobre a diferença entre as notas dos alunos?

2. Duas turmas realizaram uma prova de Matemática. As notas de cinco alunos de cada turma foram:

- Turma A:** 6, 7, 7, 8, 7
- Turma B:** 4, 6, 7, 9, 9

- Calcule a amplitude** das notas de cada turma.
- Qual** turma apresenta maior dispersão nas notas?
- Explique**, com suas palavras, o que essa diferença de dispersão significa.

3. As notas de quatro alunos em uma atividade de Matemática foram:

4, 6, 8 e 10

Sabendo que a média das notas é 7, responda:

- Calcule** o desvio de cada nota em relação à média.
- Eleve cada desvio ao quadrado e calcule a variância do conjunto de notas.
- A partir da variância, **calcule** o desvio padrão.
- O que** o desvio padrão encontrado indica sobre a distribuição das notas?

4. Em uma caixa há 10 cartões numerados de 1 a 10. Um aluno retira, sem olhar, um cartão ao acaso.

Qual é a **probabilidade** de o cartão retirado:

- apresentar um número par?
- apresentar um número maior que 6?
- apresentar um número que seja par e maior que 6?

Apresente as respostas na forma de fração e, quando possível, também na forma de **porcentagem**.

5. Sobre a 1ª propriedade da medida de arcos, analise as afirmações abaixo e marque **(V) (verdadeira)** ou **(F) (falsa)**.

- Arcos congruentes de uma mesma circunferência possuem a mesma medida.
- Se dois arcos possuem a mesma medida, então eles são congruentes.
- Dois arcos de medidas diferentes podem ser congruentes.
- Em uma mesma circunferência, arcos congruentes correspondem a ângulos centrais de mesma medida.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- V – V – F – V ()
- V – F – V – F ()
- F – V – F – V ()
- V – V – V – F ()

6. Em uma circunferência, os arcos $\widehat{AB}$ e $\widehat{CD}$ são congruentes. Sabendo que a medida do arco $\widehat{AB}$ é 75° ,

determine a medida do arco $\widehat{CD}$.

7. Uma circunferência foi dividida em quatro arcos congruentes pelos pontos (A), (B), (C) e (D). Qual é a medida, em graus, de cada arco?

- a) 45° ()
- b) 60° ()
- c) 90° ()
- d) 120° ()