****



**EREFEM MONSENHOR JOSÉ KEHRLE**

Ensino Fundamental e Médio

Rua Antônio Tenório Cavalcanti S/N – Boa Esperança, Arcoverde-PE

ESTUDANTE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ANO-SÉRIE: 1º TURMA: C

PROFESSOR: Jefferson

**AVALIAÇÃO APROFUNDAMENTO EM MATEMÁTICA 1º TRIMESTRE/2025**

1.Um filme de 2 GB é baixado a uma velocidade de 10 Mbps. Quanto tempo será necessário para concluir o download? **Dica:** 1GB = 1024MB × 8 = 8192 megabits (Mb)

A) 2 minutos

B) 10 minutos

C) 1638,4 segundos

D) 200 segundos

E) 3,5 minutos

2. Um pendrive de 32 GB é usado para armazenar fotos de 4 MB cada. Quantas fotos cabem no pendrive? **Dica:** 32 GB = 32 × 1024 = 32768 MB.

A) 8.192 fotos

B) 4.000 fotos

C) 3.200 fotos

D) 16.000 fotos

E) 12.000 fotos

3. Um SSD de 500 GB tem 85, 5% da capacidade ocupada. Quanto resta de espaço livre no SSD?

A) 85,5%

B) 14,5%

C) 6%

D) 67,5%

E) 34%

4. Para que serve a notação científica em informática?

A) apenas para resolver cálculos com porcentagem

B) para representar números grandes ou pequenos de forma simplificada

C) para medir o tempo de uso do computador

D) para aumentar a velocidade de download

E) para transformar unidades em tempo real

5. Converta 3 MB em bytes e assinale a alternativa correta com o valor em notação científica aproximado. **Dica**: 1 MB = 1.048.576 bytes

A) 3 × 10⁶ bytes

B) 3 × 10⁵ bytes

C) 3,14 × 10⁶ bytes

D) 3,15 × 10⁵ bytes

E) 3,15 × 10⁶ bytes

6. Complete a conversão: 2048 MB equivale a:

A) 1 GB

B) 2 GB

C) 2,5 GB

D) 4 GB

E) 0,5 GB

7. Qual fórmula é usada no Excel para somar os valores de A1 até A5?

A) =TOTAL(A1:A5)

B) =SOMA(A1:A5)

C) =ADD(A1:A5)

D) =SOMAR(A1:A5)

E) =SOM(A1:A5)

8. Qual das opções representa uma célula válida no Excel?

A) 1A

B) B2

C) C-3

D) A/1

E) 2B

9. Qual fórmula no Excel calcula a média dos valores nas células de A1 até A5?

A) =SOMA(A1:A5)

B) =MEDIANA(A1:A5)

C) =MÉDIA(A1 A5)

D) =MÉDIA(A1:A5)

E) =AVG(A1:A5)

10. Qual função do Excel retorna o maior valor de um intervalo de células?

A) =MENOR()

B) =MAIOR()

C) =MÉDIA()

D) =VALORMAX()

E) =MAXIMO()