

**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 3 GB é baixado a uma velocidade de 12 Mbps. Quanto tempo será necessário para concluir o download?

Dica: 3 GB = 3 × 1024 × 8 = 24.576 megabits (Mb)

A) 2048 segundos

B) 3,5 minutos

C) 3276,5 segundos

D) 10 minutos

E) 2 minutos

2. Um pendrive de 64 GB é usado para armazenar fotos de 8 MB cada. Quantas fotos cabem no pendrive?

Dica: 64 GB = 64 × 1024 = 65.536 MB

A) 8.192 fotos

B) 4.096 fotos

C) 16.384 fotos

D) 10.000 fotos

E) 6.000 fotos

3. Um SSD de 1 TB (1.000 GB) tem 72,8% da capacidade ocupada. Quanto resta de espaço livre no SSD?

A) 27,2%

B) 72,8%

C) 35%

D) 12,8%

E) 20%

4. Para que serve a notação científica em informática?

A) para transformar unidades em tempo real

B) apenas para resolver cálculos com porcentagem

C) para medir o tempo de uso do computador

D) para representar números grandes ou pequenos de forma simplificada

E) para aumentar a velocidade de download

5. Converta 5 MB em bytes e assinale a alternativa correta com o valor em notação científica aproximado.

Dica: 1 MB = 1.048.576 bytes

A) 5,24 × 10⁶ bytes

B) 5,14 × 10⁶ bytes

C) 5 × 10⁵ bytes

D) 5,2 × 10⁶ bytes

E) 5 × 10⁶ bytes

6. Complete a conversão: 3072 MB equivale a:

A) 3,5 GB

B) 2,5 GB

C) 3 GB

D) 1,5 GB

E) 4 GB

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

A) =SOMAR(A1:A5)

B) =TOTAL(A1:A5)

C) =SOMA(A1:A5)

D) =ADD(A1:A5)

E) =SOM(A1:A5)

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

A) D3

B) 3B

C) B/2

D) 1C

E) C-1

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

A) =MÉDIA(A1:A5)

B) =MEDIANA(A1:A5)

C) =AVG(A1:A5)

D) =SOMA(A1:A5)

E) =MÉDIA(A1 A5)

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

A) =MÁXIMO()

B) =MAIOR()

C) =VALORMAX()

D) =MENOR()

E) =MÉDIA()

### **Gabarito Atualizado:**

1. **C)** 3276,5 segundos
2. **C)** 8.192 fotos
3. **A)** 27,2%
4. **D)** para representar números grandes ou pequenos de forma simplificada
5. **B)** 5,24 × 10⁶ bytes
6. **C)** 3 GB
7. **C)** =SOMA(A1:A5)
8. **A)** D3
9. **A)** =MÉDIA(A1:A5)
10. **B)** =MAIOR()