

**EREFEM MONSENHOR JOSÉ KEHRLE**

Ensino Fundamental e Médio

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

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

ANO-SÉRIE: 2º TURMA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PROFESSOR: Jefferson

**AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA BÁSICA**

**1º TRIMESTRE/2025**

1. O que é uma grandeza diretamente proporcional?

A) Quando uma aumenta, a outra diminui na mesma proporção.  
B) Quando uma aumenta, a outra também aumenta na mesma razão.  
C) Quando não há relação entre as duas variáveis.  
D) Quando seu produto é sempre constante.  
E) Quando só pode ser representada por gráficos curvos.

2. Qual das alternativas define corretamente uma equação do 1º grau?

A) Uma equação com termos elevados ao quadrado.  
B) Uma igualdade com incógnita de expoente 1.  
C) Uma expressão sem variáveis.  
D) Uma fórmula que só envolve multiplicação.  
E) Uma relação que sempre tem infinitas soluções.

3. O que significa isolar a incógnita em uma equação?

A) Eliminar todos os números da equação.  
B) Deixar a variável sozinha em um dos lados da igualdade.  
C) Somar todos os termos independentes.  
D) Transformar a equação em uma fração.  
E) Dividir ambos os lados por zero.

4. Quando duas grandezas são inversamente proporcionais?

A) Quando seu produto é constante.  
B) Quando sua razão é sempre igual.  
C) Quando uma dobra e a outra também dobra.  
D) Quando não seguem nenhum padrão.  
E) Quando são medidas em unidades diferentes.

5. Qual é a principal característica de uma relação de proporcionalidade direta?

A) Forma uma curva no gráfico.  
B) Pode ser representada por y = k⋅x (onde k é constante).  
C) Sempre envolve grandezas de tempo.  
D) Exige que as variáveis sejam iguais.  
E) Ignora unidades de medida.

6. Qual é a solução da equação 5x−3=12?

A) 1  
B) 2  
C) 3  
D) 4  
E) 5

7. Resolva:

2(x + 4) = 0

A) -4  
B) -5  
C) -6  
D) -7  
E) -8

8. Joana comprou três camisetas iguais em uma promoção. No total, ela pagou R$ 90,00. Sabendo que cada camiseta teve um desconto de R$ 5,00 sobre o preço original, qual era o preço sem desconto de cada camiseta?

A) R$ 25,00  
B) R$ 30,00  
C) R$ 35,00  
D) R$ 40,00  
E) R$ 45,00

9.Carlos tem o triplo da idade de seu filho. Daqui a 10 anos, ele terá o dobro da idade do filho. Qual é a idade atual do filho?

A) 10 anos  
B) 12 anos  
C) 15 anos  
D) 18 anos  
E) 20 anos

10. Em uma fábrica, 4 máquinas funcionando por 5 horas produzem 1.000 peças. Considerando a mesma taxa de produção, quantas peças seriam produzidas por 5 máquinas funcionando por 8 horas?

A) 1.500  
B) 2.000  
C) 2.500  
D) 3.000  
E) 4.000