

**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**

**RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA BÁSICA**

**1º TRIMESTRE/2025**

1. O que caracteriza uma grandeza inversamente proporcional?

A) Quando o gráfico das variáveis forma uma reta.

B) Quando uma aumenta e a outra também aumenta.

C) Quando o produto entre as variáveis permanece constante.

D) Quando as duas variáveis não têm relação direta.

E) Quando ambas as variáveis possuem a mesma unidade.

2. Qual das sentenças abaixo representa uma equação do 1º grau?

A) 2x² − 3 = 0

B) x + 5 = 3x − 1

C) y² + 4y = 10

D) 4 = √x

E) x³ − 8 = 0

3. Em uma equação, o que deve ser feito ao isolar a variável?

A) Substituir a incógnita por zero.

B) Eliminar os parênteses com multiplicações.

C) Deixar a incógnita sozinha em um dos lados da igualdade.

D) Elevar todos os termos ao quadrado.

E) Inverter todos os sinais da equação.

4. Quando dizemos que duas grandezas são diretamente proporcionais, isso significa que:

A) Ambas variáveis sempre diminuem.

B) O produto entre elas é constante.

C) Quando uma aumenta, a outra também aumenta na mesma razão.

D) Só podem ser representadas por tabelas.

E) A soma entre elas nunca muda.

5. Qual é a solução da equação:

3x + 2 = 14?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

E) 2

6. Resolva a equação:

4(x − 3) = 8

A) 3

B) 2

C) 4

D) 5

E) 6

7. Pedro comprou 4 cadernos pelo total de R$ 80,00. Sabendo que cada caderno teve um desconto de R$ 5,00 em relação ao preço original, qual era o preço sem desconto de cada caderno?

A) R$ 20,00

B) R$ 25,00

C) R$ 30,00

D) R$ 35,00

E) R$ 40,00

8. Ana tem o dobro da idade de sua irmã. Daqui a 5 anos, ela terá apenas 5 anos a mais que o dobro da idade da irmã. Qual é a idade atual da irmã?

A) 5 anos

B) 10 anos

C) 15 anos

D) 20 anos

E) 25 anos

9. Em uma gráfica, 3 impressoras funcionando por 6 horas produzem 900 panfletos. Mantendo a mesma produtividade, quantos panfletos seriam produzidos por 6 impressoras em 4 horas?

A) 1000

B) 1200

C) 1400

D) 1600

E) 1800

10. Uma torneira leva 12 minutos para encher um balde de 24 litros. Em quantos minutos ela encherá um balde de 36 litros, mantendo a mesma vazão?

A) 18 min

B) 15 min

C) 20 min

D) 24 min

E) 30 min

### **Gabarito**

1. **C** – Quando o produto entre as variáveis permanece constante.
2. **B** – x + 5 = 3x − 1
3. **C** – Deixar a incógnita sozinha em um dos lados da igualdade.
4. **C** – Quando uma aumenta, a outra também aumenta na mesma razão.
5. **B** – 3x + 2 = 14 → x = 4
6. **A** – 4(x − 3) = 8 → x = 5
7. **D** – R$ 35,00
8. **B** – 10 anos
9. **D** – 1600 panfletos
10. **A** – 18 minutos