



## INEQUAÇÕES

### QUESTÃO 1 (EEAR 2019)

O conjunto solução da inequação  $x + 6 \geq x^2$  é  $\{x \in \mathbb{R} / \text{_____}\}$

- (A)  $-2 \leq x \leq 3$
- (B)  $-2 \leq x \leq 2$
- (C)  $-3 \leq x \leq 2$
- (D)  $-3 \leq x \leq 3$

### QUESTÃO 2 (EAM 2019)

O conjunto solução, nos reais, da inequação  $\frac{5}{x-1} > 1$  é o intervalo:

- (A)  $]5, 6[$
- (B)  $] -\infty, 6[$
- (C)  $\mathbb{R}$
- (D)  $]1, +\infty[$
- (E)  $]1, 6[$

### QUESTÃO 3 (CFN 2018)

Qual o valor de X na inequação  $1/2 + 2X/3 > 3/2$  ?

- (A)  $X > 4$
- (B)  $X < 5/2$
- (C)  $X < 3/2$
- (D)  $X > 3/2$
- (E)  $X > -3/2$

### QUESTÃO 4 (EEAR 2017)

Considere a inequação  $x^2 - 1 \leq 3$ . Está contido no conjunto solução dessa inequação o intervalo

- (A)  $[-3, 0]$
- (B)  $[-1, 1]$
- (C)  $[1, 3]$
- (D)  $[3, 4]$

**QUESTÃO 5 (EEAR 2017)**

Considere a inequação  $x^2 - 1 \leq 3$ . Está contido no conjunto solução dessa inequação o intervalo

- (A)  $[-3, 0]$
- (B)  $[-1, 1]$
- (C)  $[1, 3]$
- (D)  $[3, 4]$

**QUESTÃO 6 (CFN 2016)**

Coloque **C** (certo) ou **E** (Errado) na afirmação sobre as inequações, assinalando a seguir a opção correta.

( ) Se  $-2x > 4$ , então  $x < -2$ .

( ) Se  $3x > -18$ , então  $x < -6$ .

( ) Se  $-6 < -x$ , então  $6 > x$ .

( ) Se  $-5x < 35$ , então  $x > -7$

- (A) C,C,E,E
- (B) C,E,C,C
- (C) E,E,C,C
- (D) C,E,C,E
- (E) E,C,C,E

**QUESTÃO 7 (EAM 2016)**

O conjunto solução no campo dos reais da inequação  $3x + 5 > -7x + 3$  é

- (A)  $\{x \in \mathbb{R} / x \geq +2/10\}$
- (B)  $\{x \in \mathbb{R} / x < -2/10\}$
- (C)  $] -2/10, +\infty[$
- (D)  $[+2/10, +\infty[$
- (E)  $] -\infty, -2/10 ]$

**QUESTÃO 8 (EEAR 2016)**

A desigualdade  $(1/2)^{3x-5} > (1/4)^x$  tem como conjunto solução

- (A)  $S = \{x \in \mathbb{R} | x > 1\}$
- (B)  $S = \{x \in \mathbb{R} | x < 5\}$
- (C)  $S = \{x \in \mathbb{R} | x > 5\}$
- (D)  $S = \{x \in \mathbb{R} | 1 < x < 5\}$

**QUESTÃO 9 (EEAR 2015)**

Resolvendo, em  $\mathbb{R}$ , o sistema de inequações abaixo:  $\begin{cases} 2x + 3 \geq 0 \\ x - 8 < 3x - 5 \end{cases}$ , tem-se como solução o conjunto

- (A)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid 0 \leq x \text{ ou } x \geq 3/2\}$
- (B)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid 0 \leq x \text{ ou } x \leq 3/2\}$
- (C)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x > -3/2\}$
- (D)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq -3/2\}$

**QUESTÃO 10 (EEAR 2015)**

O conjunto solução da inequação  $2^{2x+1} < \frac{5}{4} \cdot 2^{x+2} - 2$  é

- (A)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid -1/2 < x < 2\}$
- (B)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x < 1\}$
- (C)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid 0 < x < 1\}$
- (D)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 1\}$

**QUESTÃO 11 (PM-MG 2015)**

Marque a alternativa que contém os resultados possíveis para a inequação

$$\frac{x + 3}{64x - 84 - 12x^2} > 0$$

- (A)  $\frac{12}{5}, \frac{89}{31}, \frac{-121}{40}$
- (B)  $\frac{-28}{3}, \frac{1}{2}, \frac{-3}{4}$
- (C)  $\frac{-41}{4}, -2, 0,1$
- (D)  $\frac{-21}{6}, 1,9, 10$

**QUESTÃO 12 (PM-MG 2015)**

Marque a alternativa que contém os resultados possíveis para a inequação.  $x + 3 > 0$   $64x - 84 - 12x^2$

- (A)  $12/5, 89/31, -121/40.$
- (B)  $-28, 1, -3.$
- (C)  $-41/4, -2, 0,1.$
- (D)  $-21/6, -1,9, 10.$

**QUESTÃO 13 (EEAR 2015)**

Resolvendo, em  $\mathbb{R}$ , o sistema de inequações abaixo:  $\begin{cases} 2x + 3 \geq 0 \\ x - 8 < 3x - 5 \end{cases}$ , tem-se como solução o conjunto

- (A)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid 0 \leq x \text{ ou } x \geq 3/2\}$
- (B)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid 0 \leq x \leq 3/2\}$
- (C)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x > -3/2\}$
- (D)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq -3/2\}$

**QUESTÃO 14 (EEAR 2015)**

O conjunto solução da inequação  $2^{2x+1} < 5/4 \cdot 2^{x+2} - 2$  é

- (A)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid -1/2 < x < 2\}$
- (B)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x < 1\}$
- (C)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid 0 < x < 1\}$
- (D)  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 1\}$

**QUESTÃO 15 (EEAR 2013)**

A solução da inequação  $2(x + 2) + 5x \leq 4(x + 3)$  é um intervalo real. Pode-se afirmar que pertence a esse intervalo o número

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.

**QUESTÃO 16 (CBM-RJ 2013)**

A solução de  $4 - 3x > -2$  é:

- (A)  $x < 2$
- (B)  $x < 1$
- (C)  $x < 6$
- (D)  $x > 2$
- (E)  $x > 6$

**QUESTÃO 17 (FAB-TAIFEIRO 2012)**

A inequação  $5x - 2(x + 2) \geq 1 - (3 - 2x)$ , com  $x$  real, tem como conjunto solução  $S = \{x \in \mathbb{R} \mid \_\_\_\_\_\_ \}$ .

- (A)  $x \leq -1$
- (B)  $x \geq 0$
- (C)  $x \geq 2$
- (D)  $x \leq 3$

**GABARITO:**

1: **A** 2: **E** 3: **D** 4: **B** 5: **B** 6: **B** 7: **C** 8: **B** 9: **C** 10: **B** 11: **A** 12: **A** 13: **C** 14: **B**  
15: **A** 16: **A** 17: **C**