

Inequações (9.º ano)

Exercícios de Provas Nacionais e Testes Intermédios



1. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{1 - 5x}{4} > 3(x - 1)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo – 2019, Época especial

2. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{x - 4}{6} - \frac{1}{3} < 2(x + 1)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2019, 2.ª fase

3. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{2 + x}{3} \geq 2(x - 1)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2019, 1.ª fase

4. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{1 - x}{2} < 3(2x - 1)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo – 2018, Época especial

5. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{1}{4}(3 - x) - 2 > \frac{1}{3}x$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2018, 2.ª fase

6. Resolva a inequação seguinte.

$$\frac{2(1-x)}{3} < \frac{1}{2}x + 2$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2018, 1.ª fase

7. Resolva a inequação seguinte.

$$\frac{2(3-x)}{3} \leq \frac{x}{2} + \frac{2}{3}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2017, Época especial

8. Resolva a inequação seguinte.

$$\frac{x+3}{5} > 2(x-1)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2017, 2.ª fase

9. Resolva a inequação seguinte.

$$3(1-x) > \frac{x+5}{2}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2017, 1.ª fase

10. Considera a inequação seguinte.

$$-2x < 6$$

Qual é o conjunto solução desta inequação?

(A) $] -3, +\infty[$ (B) $] -\infty, -3[$ (C) $]3, +\infty[$ (D) $] -\infty, 3[$

Prova Final 3.º Ciclo - 2016, Época especial

11. Resolva a inequação seguinte.

$$2(1-x) > \frac{x}{5} + 1$$

Apresenta o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2016, 2.ª fase

12. Resolva a inequação seguinte.

$$\frac{x-1}{6} \leq \frac{5x-1}{3}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2016, 1.ª fase



13. Resolve a inequação seguinte.

$$2 - x > \frac{x}{3} - \frac{1}{2}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo – 2015, Época especial

14. Considera a inequação $-3x \geq 6$

Qual é o conjunto solução desta inequação?

- (A) $] -\infty, -2]$ (B) $] -\infty, 2]$ (C) $[-2, +\infty[$ (D) $[2, +\infty[$

Prova Final 3.º Ciclo - 2015, 2.ª fase

15. Resolve a inequação seguinte.

$$1 - (3x - 2) < 4 + x$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2015, 1.ª fase

16. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{x}{10} + \frac{3x + 1}{5} \geq \frac{x}{2}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2014, 2.ª chamada

17. Resolve a inequação seguinte.

$$1 + \frac{x + 1}{2} \geq \frac{1}{3}(1 - 2x)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2014, 1.ª chamada

18. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{1 - 2x}{3} \leq 1 + \frac{x + 1}{2}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2013, 2.ª chamada

19. Resolve a inequação seguinte.

$$x - \frac{1}{2}(x - 6) \leq 5x + \frac{10}{3}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3.º Ciclo - 2012, 2.ª chamada

20. Qual das inequações seguintes é equivalente à inequação $-2x < 4$?

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

Prova Final 3.º Ciclo - 2012, 1.ª chamada



21. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{1}{3}(x - 6) \geq \frac{x}{2} - 1$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2011, Ép.Especial

22. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{12}{5}x - 4 \geq \frac{5}{2}(x - 3)$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2011, 2.ª chamada

23. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{1}{2}(x - 1) \geq 4(1 + x) - 3x$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.

Teste Intermédio 9.º ano - 07.02.2011

24. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{1}{3} - 2x < \frac{5}{3} + \frac{x}{2}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2010, 1.ª chamada

25. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{2(1 - x)}{3} \geq \frac{1}{4}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Teste Intermédio 9.º ano - 11.05.2010
Teste Intermédio 9.º ano - 11.05.2009

26. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{7(2 - x)}{3} \geq 7$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.

Teste Intermédio 9.º ano - 03.02.2010

27. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{x + 1}{3} \leq 2x$$

Apresenta os cálculos que efetuares e, na tua resposta, escreve o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2009, 2.ª chamada

28. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{3(x - 2)}{5} \leq 3$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.

Teste Intermédio 9.º ano - 09.02.2009



29. Resolve a inequação seguinte.

$$x + \frac{4 - 3x}{2} \leq -5$$

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2008, 2.ª chamada

30. Resolve a inequação seguinte.

$$\frac{x - 3}{2} + 5 \geq 2x$$

Teste Intermédio 9.º ano - 07.05.2008

31. Resolve a inequação seguinte.

$$x + \frac{1 - 2x}{3} \leq \frac{x}{2}$$

Apresenta o conjunto solução na forma de intervalo de números reais.

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2007, 2.ª chamada

32. Resolve a inequação

$$\frac{x}{3} + \frac{1 - x}{2} \geq x$$

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2006, 2.ª chamada

33. Considera o conjunto $A = [-1, +\infty[$

Considera a seguinte inequação:

$$3 + \frac{1 - x}{2} \leq 4$$

Será A o conjunto solução desta inequação?

Justifica a tua resposta e apresenta todos os cálculos que efetuares.

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2005, 1.ª chamada

