



$$-\frac{3x}{2} + \frac{6+x}{7} < \frac{1}{14}(x+3)$$

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

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova de Matemática -  $9.^{\circ}$  ano -2021

2. 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

3. 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

4. Resolve a inequação seguinte.

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

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

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

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

6. 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

7. Resolve 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

8. Resolve a inequação seguinte.

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

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

9. Resolve 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

10. Resolve 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

11. 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

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

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

13. Resolve a inequação seguinte.

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

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

14. 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

15. Considera a inequação  $-3x \ge 6$ 

Qual é o conjunto solução desta inequação?

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

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

16. 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

17. Resolve a inequação seguinte.

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

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

18. Resolve a inequação seguinte.

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

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

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

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

20. Resolve a inequação seguinte.

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

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

21. 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

22. Resolve a inequação seguinte.

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

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

23. Resolve a inequação seguinte.

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

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

24. Resolve a inequação seguinte.

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

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

Teste Intermédio 9.º ano – 07.02.2011

25. 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

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

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

27. Resolve a inequação seguinte.

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

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

Teste Intermédio  $9.^{\circ}$  ano -03.02.2010

28. Resolve a inequação seguinte.

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

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

29. Resolve a inequação seguinte.

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

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

Teste Intermédio 9.º ano - 09.02.2009

30. Resolve a inequação seguinte.

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

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

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

31. Resolve a inequação seguinte.

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

Teste Intermédio 9.º ano – 07.05.2008

32. Resolve a inequação seguinte.

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

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

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

33. Resolve a inequação

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

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



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

Considera a seguinte inequação:

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

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