

# Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc s celými číslami – s výsledkami

**Zadanie:** Riešte v množine celých čísel dané lineárne rovnice

**Ekvivalentné úpravy:** pričítanie alebo odčítanie toho istého čísla od oboch strán rovnice

1. $x - 5 = 7$ [12]	7. $2 = 7 + x$ [-5]
2. $x - 3 = 8$ [11]	8. $3 = x - 4$ [7]
3. $-2 + x = 11$ [13]	9. $-5 = -1 + x$ [-4]
4. $-4 + x = -7$ [-3]	10. $-7 = x - 2$ [-5]
5. $x + 5 = -2$ [-7]	11. $3 = 9 + x$ [-6]
6. $3 + x = 1$ [-2]	12. $4 = x - 13$ [17]

# Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc s celými číslami – s výsledkami

**Zadanie:** Riešte v množine celých čísel dané lineárne rovnice

**Ekvivalentné úpravy:** násobenie alebo delenie oboch strán rovnice tým istým číslom rôznym od 0

1. $5x = 15$ [3]	7. $x:2 = 3$ [6]
2. $-3x = 18$ [-6]	8. $x:(-3) = -4$ [12]
3. $-2x = 10$ [-5]	9. $-5 = x:(-2)$ [10]
4. $x \cdot 4 = -4$ [-1]	10. $-7 = x:3$ [-21]
5. $x \cdot (-5) = 20$ [-4]	11. $3 = x:(-4)$ [-12]
6. $-3x = -6$ [2]	12. $-2 = x:(-13)$ [26]

# Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc s celými číslami – s výsledkami

**Zadanie:** Riešte v množine celých čísel dané lineárne rovnice

**Ekvivalentné úpravy:** pričítanie alebo odčítanie toho istého čísla od oboch strán rovnice;  
násobenie alebo delenie oboch strán rovnice tým istým číslom rôznym od 0;

1. $3x = -12$ [-4]	7. $x + 2 = -3$ [-5]
2. $-3 + x = 11$ [14]	8. $x : (-3) = -1$ [3]
3. $-2x = 10$ [-5]	9. $-5 = x - 2$ [-3]
4. $x + 4 = -4$ [-8]	10. $-1 = x : 3$ [-3]
5. $x \cdot (-5) = 20$ [-100]	11. $-3 = x + 4$ [-7]
6. $-3 + x = 6$ [9]	12. $-5 = x : (-3)$ [15]

# Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc so zlomkami – s výsledkami

**Zadanie:** Riešte v množine racionálnych čísel dané lineárne rovnice

**Ekvivalentné úpravy:** pričítanie alebo odčítanie toho istého čísla od oboch strán rovnice

1. $x - \frac{2}{3} = 7$ <span style="float: right;">[<math>\frac{23}{3}</math>]</span>	7. $\frac{2}{5} = \frac{1}{7} + x$ <span style="float: right;">[<math>\frac{9}{35}</math>]</span>
2. $x - \frac{4}{3} = \frac{7}{6}$ <span style="float: right;">[<math>\frac{5}{2}</math>]</span>	8. $3 = x - \frac{1}{4}$ <span style="float: right;">[<math>\frac{13}{4}</math>]</span>
3. $-\frac{2}{8} + x = \frac{11}{2}$ <span style="float: right;">[<math>\frac{23}{4}</math>]</span>	9. $-\frac{3}{7} = -1 + x$ <span style="float: right;">[<math>\frac{4}{7}</math>]</span>
4. $-\frac{1}{4} + x = -\frac{7}{2}$ <span style="float: right;">[<math>-\frac{13}{4}</math>]</span>	10. $-\frac{7}{9} = x - \frac{2}{3}$ <span style="float: right;">[<math>-\frac{1}{9}</math>]</span>
5. $x + \frac{5}{6} = -2$ <span style="float: right;">[<math>-\frac{17}{6}</math>]</span>	11. $3 = \frac{8}{3} + x$ <span style="float: right;">[<math>\frac{1}{3}</math>]</span>
6. $\frac{3}{4} + x = 1$ <span style="float: right;">[<math>\frac{1}{4}</math>]</span>	12. $\frac{4}{5} = x - \frac{13}{10}$ <span style="float: right;">[<math>\frac{21}{10}</math>]</span>

# Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc so zlomkami – s výsledkami

**Zadanie:** Riešte v množine racionálnych čísel dané lineárne rovnice

**Ekvivalentné úpravy:** násobenie alebo delenie oboch strán rovnice tým istým číslom rôznym od 0

1. $\frac{5}{2} \cdot x = 15$ [6]	7. $\frac{x}{2} = \frac{3}{4}$ [ $\frac{3}{2}$ ]
2. $-3x = \frac{18}{5}$ [ $-\frac{6}{5}$ ]	8. $-\frac{x}{4} = -\frac{4}{7}$ [ $\frac{16}{7}$ ]
3. $-\frac{2}{3} \cdot x = \frac{10}{8}$ [ $-\frac{15}{8}$ ]	9. $-\frac{5}{9} = \frac{x}{3}$ [ $-\frac{5}{3}$ ]
4. $x \cdot \frac{4}{5} = -4$ [-5]	10. $-\frac{1}{7} = \frac{x}{14}$ [-2]
5. $x \cdot (-\frac{5}{8}) = \frac{15}{16}$ [ $-\frac{3}{2}$ ]	11. $\frac{3}{8} = x : (-4)$ [ $-\frac{3}{2}$ ]
6. $-\frac{3}{9} \cdot x = -\frac{6}{7}$ [ $\frac{18}{7}$ ]	12. $-2 = x : (-\frac{12}{9})$ [ $\frac{8}{3}$ ]

# Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc so zlomkami – s výsledkami

**Zadanie:** Riešte v množine racionálnych čísel dané lineárne rovnice

**Ekvivalentné úpravy:** pričítanie alebo odčítanie toho istého čísla od oboch strán rovnice;  
násobenie alebo delenie oboch strán rovnice tým istým číslom rôznym od 0;

1. $3x = -\frac{4}{9}$ <span style="float: right;"><math>\left[-\frac{4}{27}\right]</math></span>	7. $x + \frac{2}{3} = -\frac{3}{2}$ <span style="float: right;"><math>\left[-\frac{13}{6}\right]</math></span>
2. $-\frac{2}{5} + x = \frac{3}{10}$ <span style="float: right;"><math>\left[\frac{7}{10}\right]</math></span>	8. $x : \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{1}{5}$ <span style="float: right;"><math>\left[\frac{3}{20}\right]</math></span>
3. $-2x = \frac{10}{11}$ <span style="float: right;"><math>\left[-\frac{5}{11}\right]</math></span>	9. $-\frac{5}{6} = x - 2$ <span style="float: right;"><math>\left[\frac{7}{6}\right]</math></span>
4. $x + \frac{4}{5} = -\frac{1}{4}$ <span style="float: right;"><math>\left[-\frac{21}{20}\right]</math></span>	10. $-\frac{1}{8} = \frac{x}{4}$ <span style="float: right;"><math>\left[-\frac{1}{2}\right]</math></span>
5. $x \cdot (-5) = \frac{8}{3}$ <span style="float: right;"><math>\left[-\frac{8}{15}\right]</math></span>	11. $-\frac{3}{7} = x + \frac{5}{6}$ <span style="float: right;"><math>\left[-\frac{53}{42}\right]</math></span>
6. $-\frac{3}{2} + x = 6$ <span style="float: right;"><math>\left[\frac{15}{2}\right]</math></span>	12. $-5 = x : \left(-\frac{2}{10}\right)$ <span style="float: right;"><math>[1]</math></span>

# Jednokrokové riešenie lineárnych rovníc s reálnymi číslami – s výsledkami

**Zadanie:** Riešte v množine reálnych čísel dané lineárne rovnice

**Ekvivalentné úpravy:** pričítanie alebo odčítanie toho istého čísla od oboch strán rovnice;  
násobenie alebo delenie oboch strán rovnice tým istým číslom rôznym od 0;

1. $-2x = -\frac{4}{-6}$	$\left[-\frac{1}{3}\right]$	7. $x - 1,2 = -\frac{1}{2}$	$\left[\frac{7}{10}\right]$
2. $-\frac{2}{9} + x = 0,3$	$\left[\frac{47}{90}\right]$	8. $x : \left(-\frac{1}{3}\right) = -0,2$	$\left[\frac{1}{15}\right]$
3. $-2 + x = \frac{10}{9}$	$\left[\frac{28}{9}\right]$	9. $-0,8 = x - \frac{2}{3}$	$\left[-\frac{2}{15}\right]$
4. $x + 0,8 = -\frac{1}{4}$	$\left[-\frac{21}{20}\right]$	10. $-\frac{1}{8} = 0,25x$	$\left[-\frac{1}{2}\right]$
5. $-5x = 2,5$	$\left[-\frac{1}{2}\right]$	11. $-\frac{3}{5} = x - \frac{5}{6}$	$\left[\frac{7}{30}\right]$
6. $-\frac{1}{2} + x = 1,8$	$\left[\frac{23}{10}\right]$	12. $-5 = x : (-0,2)$	$[1]$