

UČNI LIST – Realna števila

- 1) Delno korenji:
- a) $\sqrt{24} =$ c) $\sqrt{98} =$
b) $\sqrt{45} =$ d) $\sqrt{60} =$
- 2) Izračunaj s pomočjo delnega korenjenja:
- a) $\sqrt{90} + \sqrt{250} =$ c) $\sqrt{252} + \sqrt{63} =$
b) $\sqrt{20} + \sqrt{500} =$ d) $\sqrt{891} - \sqrt{44} =$
- 3) Izračunaj s pomočjo delnega korenjenja:
- a) $\sqrt{833} - \sqrt{68} =$ c) $\sqrt{18} - \sqrt{200} - \sqrt{50} =$
b) $\sqrt{405} + \sqrt{245} =$ d) $\sqrt{405} + \sqrt{20} - \sqrt{125} =$
- 4) Izračunaj s pomočjo delnega korenjenja:
- a) $\sqrt{300} - \sqrt{75} + \sqrt{27} =$ d) $\sqrt{500} - \sqrt{180} + \sqrt{45} =$
b) $\sqrt{112} + \sqrt{63} - \sqrt{28} =$ e) $\sqrt{75} + \sqrt{300} - \sqrt{27} =$
c) $\sqrt{32} - \sqrt{18} + \sqrt{200} =$ f) $\sqrt{18} + \sqrt{32} - \sqrt{50} - \sqrt{162} =$
- 5) Zapiši interval, dan z neenačbo::
- a) $-3 \leq x \leq 4$
b) $0 \leq x < 5$
c) $x \leq 2$
d) $-1 < x < 3$
- 6) Določi (z risanjem) presek intervalov:
- a) $[-5,1] \cap [-2,4]$ c) $[-3,-1] \cap (-\frac{1}{2}, 2)$
b) $(-1,3] \cap (0,6]$ d) $[-2,4) \cap (1, \frac{9}{2}]$
- 7) Določi (z risanjem) presek intervalov:
- a) $[\frac{3}{2}, \frac{18}{5}] \cap [-\frac{5}{2}, \frac{11}{4}]$ c) $[-3,2] \cap [-1,5] \cap (-2,4)$
b) $[-4,3] \cap [3,5]$ d) $(-6,1) \cap (0,4] \cap [2,7)$
- 8) Kateremu intervalu pripadajo števila x , za katera velja:
- a) $-9 \leq 5x - 4 < 11$ d) $-8 < 3x + 4 \leq 22$
b) $18 \geq 4x - 7 \geq -8$ e) $3x + 1 \leq 10 > 2x - 4$
c) $-9x - 2 < 1$ f) $4x + 3 > 7 \leq 2x - 5$
- 9) Izračunaj:
- a) $|2-9| + |5-6| =$
b) $|5 \cdot |3 - |-4|| - 8 \cdot (2-4)| =$
c) $|-6 - 3 \cdot (-4 + 2 \cdot |-5|)| =$
d) $4 \cdot (-3 - 2 \cdot |-7|) - |(-2) \cdot |-8| - 3 \cdot (-4)| =$

10) Izračunaj:

a) $|3 \cdot |7 + 2 \cdot (-3 - |-6|) + 4| - 2 \cdot |-3 \cdot (-5)|| =$
b) $|-9| \cdot (-4) - |-7| \cdot (|-3| \cdot (-8) - |-2| \cdot |-4|) =$
c) $8 \cdot |-2 - 7 \cdot |-1| - (-4)| - 3 \cdot (-5 - 2 \cdot |-7| + 3 \cdot |-4|) =$
d) $|((-9) \cdot |-6| - |-29|) \cdot 8 - |-4| \cdot (|9| - (-14)) || =$

11) Izračunaj:

a) $|((-8) \cdot |-9| - |-27|) \cdot 7 - |-5| \cdot (|14| - (-19)) || =$
b) $|-8 \cdot (|-6| \cdot (-9) - |-23|) - |-4| \cdot (|-7| - (-19)) || =$
c) $|-7 \cdot (|-8| \cdot (-6) - |-18|) - |-9| \cdot (|-5| - (-19)) || =$
d) $|-3 \cdot (|-4| - (|-5| \cdot (-2) - |-6|)) - 7 \cdot |(-20) - 4 \cdot |-2 - (-8)|||| =$

12) Izračunaj:

a) $|-6 \cdot (|-8| \cdot (-9) - |-21|) - |-5| \cdot (|-9| - (-17)) || =$
b) $|-9 \cdot (|-5| \cdot (-7) - |-19|) - |-6| \cdot (|-8| - (-14)) || =$
c) $|-9 + |-8| \cdot (|-7| \cdot (-2) - |-12|) - (-6) \cdot |4 - |-5||| =$
d) $|-9 \cdot (|-7| - |-6| \cdot (-12)) - |-16| \cdot (-2 + (19 - |-23|)) || =$

13) Izračunaj:

a) $|-8 \cdot (|-9| - |-7| \cdot (-12)) - |-14| \cdot (-5 + (17 - |-24|)) || =$
b) $|(-3) \cdot |8 - |-6| + |-2| - |-7| - (-10) \cdot |-25| - |-8| \cdot |-4| || =$
c) $|-12| \cdot (-3) - |-6| \cdot (|-5| \cdot (-7) - |-8| \cdot |-4| \cdot |-6| \cdot |-5| - (-8)) - |-17|| =$

14) Reši enačbo:

a) $|x - 6| = 8$
b) $|x + 1| = 7$
c) $|3x - 2| = 10$
d) $|5x + 4| = 19$
e) $|2x + 5| = |4x - 7|$
f) $\left| \frac{1}{4}x - \frac{5}{8} \right| = \left| -\frac{3}{8}x + \frac{1}{2} \right|$

REŠITVE UČNEGA LISTA – Realna števila

- 1) a) $2\sqrt{6}$ c) $7\sqrt{2}$
b) $3\sqrt{5}$ d) $2\sqrt{15}$
- 2) a) $8\sqrt{10}$ c) $9\sqrt{7}$
b) $12\sqrt{5}$ d) $7\sqrt{11}$
- 3) a) $5\sqrt{17}$ c) $-12\sqrt{2}$
b) $16\sqrt{5}$ d) $6\sqrt{5}$
- 4) a) $8\sqrt{3}$ d) $7\sqrt{5}$
b) $5\sqrt{7}$ e) $12\sqrt{3}$
c) $11\sqrt{2}$ f) $-7\sqrt{2}$
- 5) a) $[-3,4]$ c) $(-\infty,2]$
b) $[0,5)$ d) $(-1,3)$
- 6) a) $[-2,1]$ c) \emptyset
b) $(0,3]$ d) $(1,4)$
- 7) a) $[1\frac{1}{2}, 2\frac{3}{4}]$ c) $(-1,2]$
b) $\{3\}$ d) \emptyset
- 8) a) $x \in [-1,3)$ d) $x \in (-4,6]$
b) $x \in [-\frac{1}{4}, 6\frac{1}{4}]$ e) $x \in (-\infty,3]$
c) $x \in (-\frac{1}{3}, +\infty)$ f) $x \in [6, +\infty)$
- 9) a) 8 c) 24
b) 21 d) 72
- 10) a) 9 c) 61
b) 188 d) 756
- 11) a) 858 c) 246
b) 512 d) 48
- 12) a) 428 c) 211
b) 354 d) 489
- 13) a) 432
b) 89
c) 4206
- 14) a) $x_1 = 14, x_2 = -2$ d) $x_1 = -4\frac{3}{5}, x_2 = 3$
b) $x_1 = 6, x_2 = -8$ e) $x_1 = \frac{1}{3}, x_2 = 6$
c) $x_1 = -2\frac{2}{3}, x_2 = 4$ f) $x_1 = -1, x_2 = 1\frac{4}{5}$