

2. Šolska naloga iz matematike

2. razred - A

1. Rešite iracionalno enačbo: $\sqrt{90+7}\sqrt[3]{2x+1} = 5$.
2. Narišite grafa funkcij:
 - (a) $f(x) = -(x+2)^{-2}$
 - (b) $g(x) = \frac{1}{4}x^3$
3. Z računom ugotovite, ali je funkcija liha, soda, ali ne eno ne drugo: $f(x) = -3x^{-2}$.
4. Izračunajte inverzno funkcijo funkcije $f(x) = \sqrt{x+3} - 1$ in oba grafa narišite v istem koordinatnem sistemu. Izračunajte ničlo in začetno vrednost funkcije f .
5. Zapišite predpise za funkcije narisanih grafov.

Število točk: 4, 2+2, 3, 4, 6; **Kriterij:** 1–9 nezd, 10–12 zd, 13–15 db, 16–18 pd, 19–21 odl

2. Šolska naloga iz matematike

2. razred - B

1. Rešite iracionalno enačbo: $\sqrt{x-9} + \sqrt{x-1} = 4$.
2. Narišite grafa funkcij:
 - (c) $f(x) = (x-2)^3$
 - (d) $g(x) = \frac{1}{4}x^{-4}$
3. Z računom ugotovite, ali je funkcija liha, soda, ali ne eno ne drugo: $f(x) = -3(x+1)^2$.
4. Izračunajte inverzno funkcijo funkcije $f(x) = 2(x-1)^2 - 1$ in oba grafa narišite v istem koordinatnem sistemu. Izračunajte ničlo in začetno vrednost funkcije f .
5. Zapišite predpise za funkcije narisanih grafov.

Število točk: 4, 2+2, 3, 4, 6; **Kriterij:** 1–9 nezd, 10–12 zd, 13–15 db, 16–18 pd, 19–21 odl