



| IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_

**Naloga 1:**

3 + 3     $\rightsquigarrow$     |    |    |    |    |

Reši enačbo:

a)  $(x - 1)^2 + 1 = -x$

b)  $6x^2 + x = 7$

**Naloga 2:**

4     $\rightsquigarrow$     |    |    |    |    |

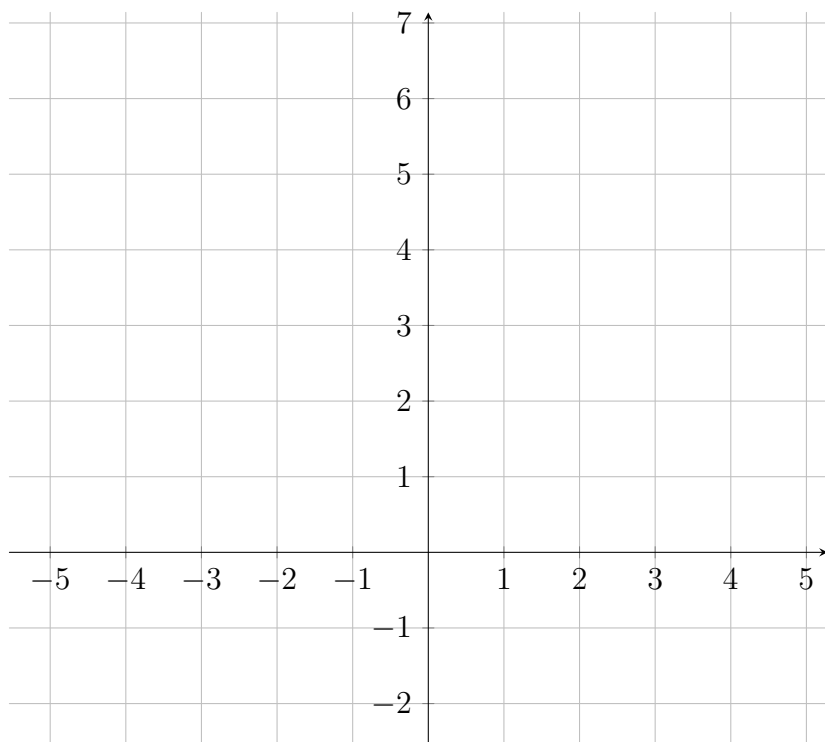
Reši neenačbo  $x^2 + 2x - 8 \geq 0$  in rešitev prikaži na številski premici.

**Naloga 3:** $(2 + 1) + (2 + 1 + 1) + (2) + (1)$ 

~| | | |

Podana je funkcija  $f(x) = -x^2 - 4x + 5$ .

- Izračunaj teme funkcije in jo zapiši v temenski obliki.
- Izračunaj ničli funkcije, začetno vrednost ter  $f(\frac{3}{2})$ .
- Nariši graf funkcije.
- Kakšen bi imela predpis funkcija, če bi se graf prezrcalil preko  $x$  osi?



**Naloga 4:**

(4 + 2)    ↗ |   |   |   |

Izračunaj razdaljo med presečiščema premice  $y = -x + 1$  in parabole  $f(x) = x^2 + x - 2$ .

**Naloga 5:**

(4)    ↗ |   |   |   |

Če številu prištejemo 2 in ga nato kvadriramo, dobimo za 1 večje število od njegovega sedemkratnika. Za katero število to velja?

**Naloga 6:**

3



Zapiši kvadratno enačbo, če je vsota njunih rešitev  $-4$ , produkt rešitev pa  $3$ .

**Naloga 7:**

3



Koliko je  $x_1 + x_2$ ,  $x_1x_2$  in  $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ , če sta  $x_1$  in  $x_2$  rešitvi enačbe  $x^2 + 5x = -1$ ?

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 36

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

