



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

**Naloga 1:**

2 + 4 + 4

↔ | | | |

Podane so točke  $A(-3, 5)$ ,  $B(1, 1)$ ,  $C(-5, -7)$ .

- Izračunaj razdaljo med točkama  $B$  in  $C$ .
- Naj bo  $S$  razpolovišče stranice  $AB$ . Določi  $S$  in zapiši enačbo premice skozi  $S$  in  $C$ .
- Izračunaj ploščino in orientacijo trikotnika  $ABC$ .

**Naloga 2:**

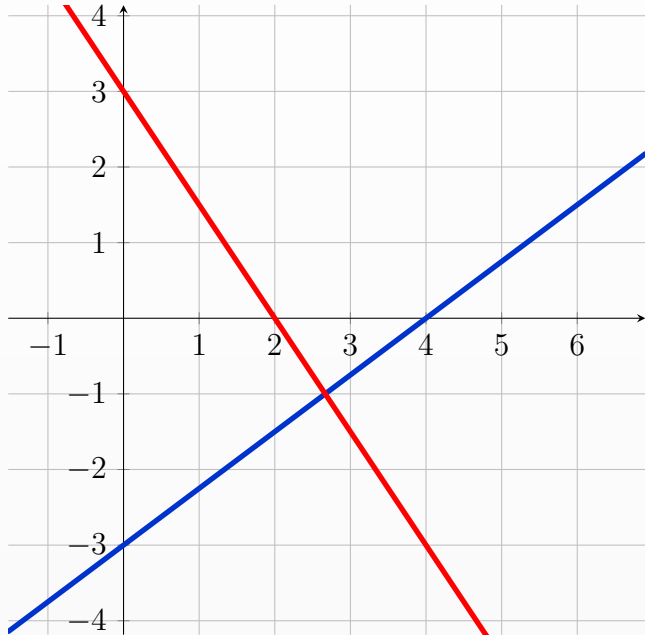
4 + 4

↔ | | | |

a) Zapiši enačbo vzporedne premice premici  $p$  z enačbo  $2x - 4y - 1 = 0$ , če vzporednica poteka skozi  $T(1, -2)$ .

b) Kje ima premica  $p$  ničlo, kje seka ordinatno os?

- a) Zapiši enačbo padajoče premice v segmentni in enačbo naraščajoče premice v eksplicitni obliki.
- b) Ali leži točka  $A(8, 3)$  na kateri izmed premic? Kaj pa točka  $B(\frac{8}{3}, -1)$ ? Pokaži z računom.
- c) Določi  $C(x, 6)$ , da bo ležala na padajoči premici.



**Naloga 4:**

4 + 2 + 3



Premica  $p$  z enačbo  $\frac{x}{4} + \frac{y}{-3} = 1$  seka koordinatni osi v točkah  $M(x, 0)$  in  $N(0, y)$ .

- Določi  $M$  in  $N$  ter izračunaj obseg trikotnika  $MNO$ , če je  $O$  koordinatno izhodišče.
- Kolikšna je ploščina trikotnika  $MNO$ ?
- Določi  $a$ , da bo premica  $ax + 4y - 2 = 0$  imela ničlo v isti točki kot dana premica  $p$ .

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]		

