



Test G-1-5.0, ime in priimek:

(/35)

PRAVOKOTNI KOORDINATNI SISTEM, ABSOLUTNA VREDNOST



1.

(/4)

Izračunaj:

a) $||7| \cdot |-3| + |-|-2|| - |-5|^2 - 3|$ (/2)

b) $|\sqrt{3} - \sqrt{2}| - |\sqrt{2} - \sqrt{3}| + |\sqrt{5} - \sqrt{6}| - |\sqrt{6} - \sqrt{5}|$ (/2)



2.

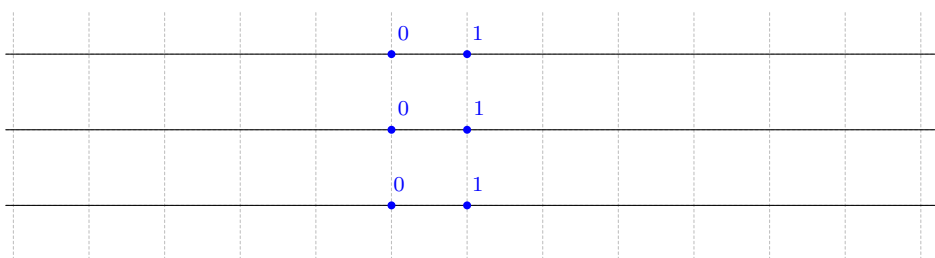
(/6)

Na številski premici označi množico:

a) $A = \{x \in \mathbb{R}; |x - 2| < 3\}$ (/2)

b) $B = \{x \in \mathbb{R}; |x - 3| \geq 1\}$ (/2)

c) Označi presek množice in jo zapiši z absolutno vrednostjo. (2)



 3.

a) Izračunaj ploščino trikotnika na sliki.

b) Pokaži, da velja:

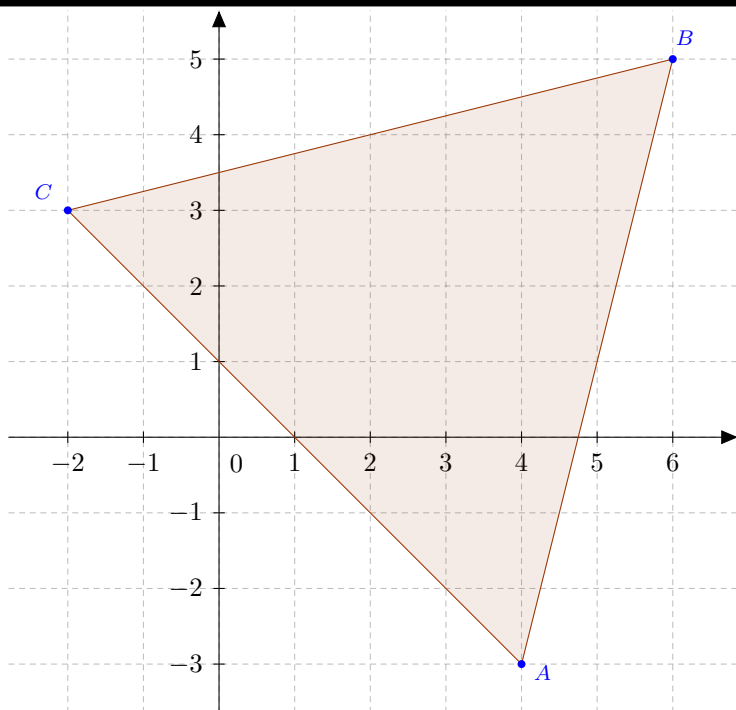
(/8)

(/3)

(/5)

$$4d^2(B, S) = 2d^2(A, B) + 2d^2(B, C) - d^2(A, C),$$

če je točka S razpolovišče stranice AC .



 4.

(/4)

Točke $A(-3, -2)$, $B(5, 4)$, C in $D(-6, 2)$ so oglišča paralelograma $ABCD$.
Določi točko C .

 5.

(/5)

a) Reši enačbo: $|2a - 3| = 5$
b) Poenostavi: $|x| - 4 + x$

(/2)

(/3)

 6.

(/8)

Poznamo točki $A(6, 4)$ in $B(2, 5)$.

a) Določi točko C na abscisni osi, ki je enako oddaljena od A in B . (/4)

b) Določi točko D na ordinatni osi, da bo pločina trikotnika ABD enaka 7. Upoštevaj vse možnosti. (/4)



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100