

**Koordinatni sustav u ravnini. Linearna funkcija – ponavljanje gradiva – RM 14**

1. Zadane su točke  $A(-4,1)$  i  $B(-2,3)$ . Odredi dužinu  $\overline{A'B'}$  koja je simetrična dužini  $\overline{AB}$  obzirom na os  $y$ .

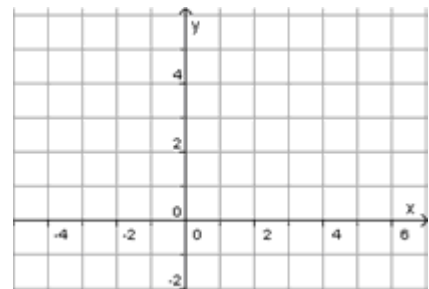
2. Udaljenost točaka  $A(-2,1)$  i  $B(-2,-5)$  je \_\_\_\_\_.

3. Površina trokuta  $\triangle ABC$  čiji su vrhovi  $A(-1,0), B(5,2), C(1,5)$  je \_\_\_\_\_.

4. Točka  $P(2,-3)$  je polovište dužine  $\overline{AB}$ . Ako je  $A(-2,3)$ , tada je  $B$  \_\_\_\_\_.

5. Zadan je pravac  $3x + 6y - 18 = 0$ . Odredi:

- EksPLICITNI oblik pravca
- Točku u kojoj pravac siječe os  $y$ .
- Nul-točku.



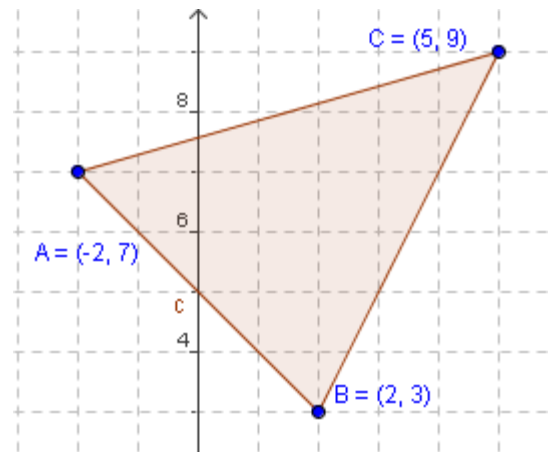
Back to School

6. Pravac prolazi točkama  $A(-5,-2)$  i  $B(-1,6)$ . Odredi točke  $C$  i  $D$  u kojima pravac povučen zadanim točkama siječe koordinatne osi. Odredi površinu trokuta  $DOC$ .

7. Jednadžba pravca koji prolazi točkom  $A(-5,-2)$  i ima koeficijent smjera 2 glasi \_\_\_\_\_.

8. Zadan je trokut  $ABC$  kao na slici. Odredi:

- Odredi eksplicitnu jednadžbu pravca na kojem leži srednjica nasuprot stranici  $a$ .
- Odredi implicitnu jednadžbu pravca na kojem leži težišnica na stranicu  $c$ .
- Odredi površinu trokuta.



9. Odredi realni parametar  $m \in \mathbb{R}$  tako da

pravac  $2(m+1)x + (1-m)y = 2$  prolazi točkom  $T(1,-2)$ . O kojem je pravcu riječ?