

Прва варијанта:

1. Темена троугла су  $A(-2,1)$ ,  $B(4,2)$ ,  $C(0,4)$ . Нацртај троугао  $ABC$  у координатном систему, а затим представи троугао  $A_1B_1C_1$  симетричан троуглу  $ABC$  у односу на  $x$  координанту осу.
2. Израчунај обим троугла  $ABC$  из првог задатка.
3. Величине  $x$  и  $y$  су директно пропорционалне. Одреди коефицијент  $k$ , попуни празна поља табеле и нацртај график те функције (користи прве три тачке из табеле).

$x$			4	8
$y$	1	0		-2

4. Нацртај график функције  $y = -\frac{3}{x}$ . (У табели за променљиву  $x$  узети рецимо следеће вредности: 1, 3, 6, -1, -3, -6).
5. Одреди коефицијент обрнуте пропорционалности ако њеном графику припада тачка  $T(\sqrt{5}, 6\sqrt{5})$ .

Друга варијанта:

1. Темена троугла су  $A(-4, -2)$ ,  $B(-1, -4)$ ,  $C(-2, -1)$ . Нацртај троугао  $ABC$  у координатном систему, а затим представи троугао  $A_1B_1C_1$  симетричан троуглу  $ABC$  у односу на координатни почетак (тачку  $O$ ).
2. Одреди растојања тачака  $A, B, C$  (из првог задатка) од координатног почетка.
3. Величине  $x$  и  $y$  су директно пропорционалне. Одреди коефицијент  $k$ , попуни празна поља табеле и нацртај график те функције (користи последње три тачке из табеле).

$x$	16		0	
$y$	4	-1		1

4. Функција  $y$  је обрнута пропорционалност и дата је таблицом. Одреди коефицијент пропорционалности, напиши одговарајућу формулу те функције и попуни таблицу.

$x$	10		9			-0,5
$y$		4	-4	-3	-2	

5. Одреди коефицијент директне пропорционалности функције  $y$ , ако њеном графику припада тачка  $S(-8, 24)$ .