

1. letnik, 20./17. 5. 2013

Priimek, ime, oddelek:

=====

TA LIST SE UPORABLJA ZA POSKUŠANJE IN RAČUNANJE (tudi oddajte)

Koordinatni sistem, trikotnik, toge preslikave Vsaka naloga je vredna 8 točk, največje število je 32.
Za zadostno je potrebnih vsaj 16 točk, za dobro 20, za prav dobro 24, za odlično pa vsaj 28 točk.

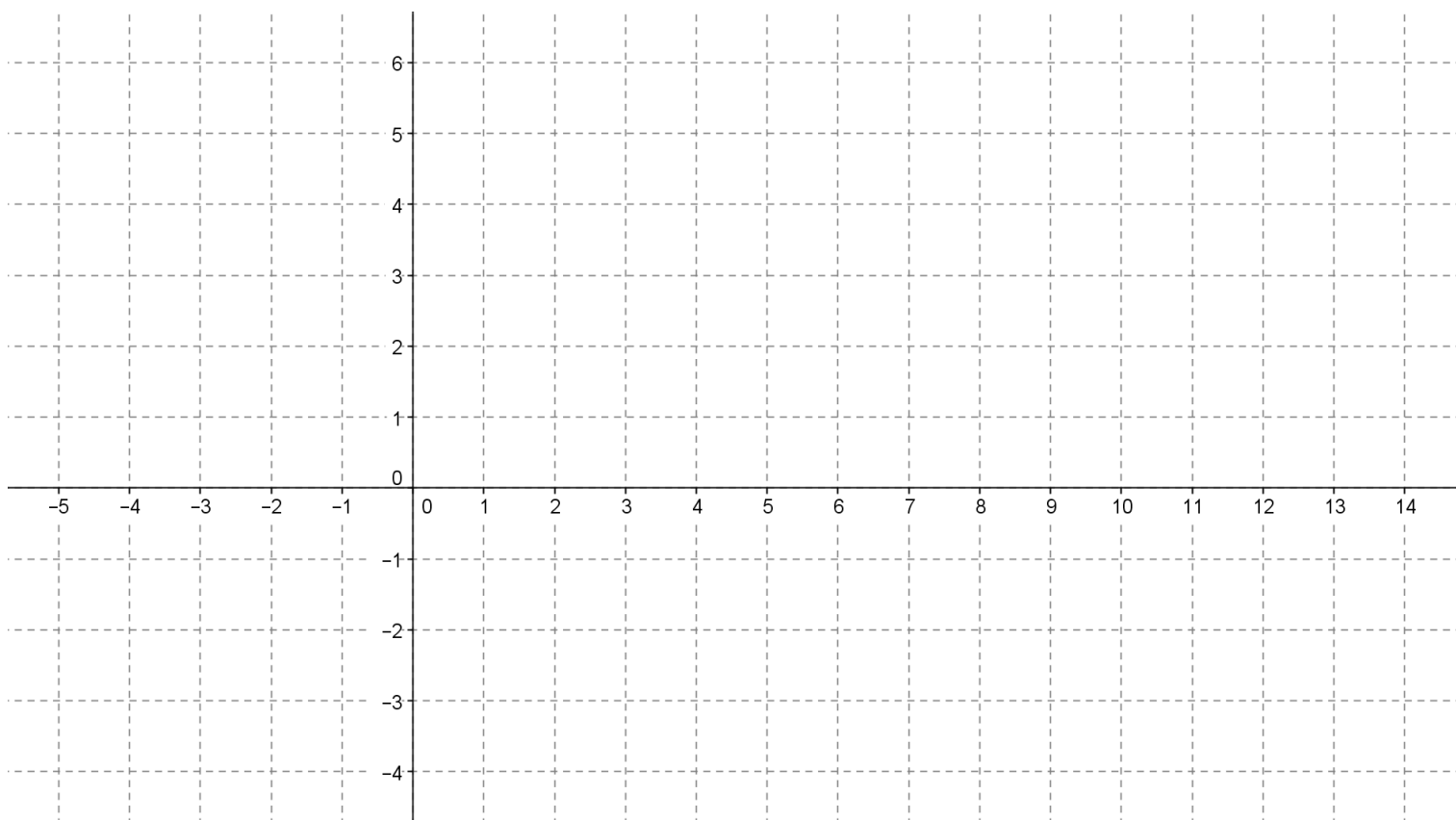
Skupno število točk	Ocena
---------------------	-------

- 1.) V koordinatnem sistemu narišite množico točk, ki ustreza pogoju:

$$|y+1| \leq 2 \wedge y < x \wedge 2x+3y < 15$$

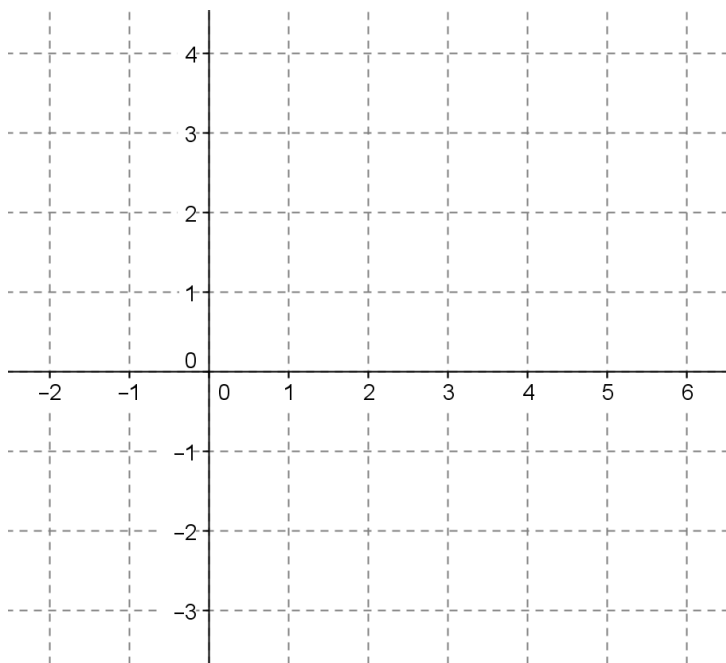
Izračunajte ploščino dobljene množice.

število točk od 8



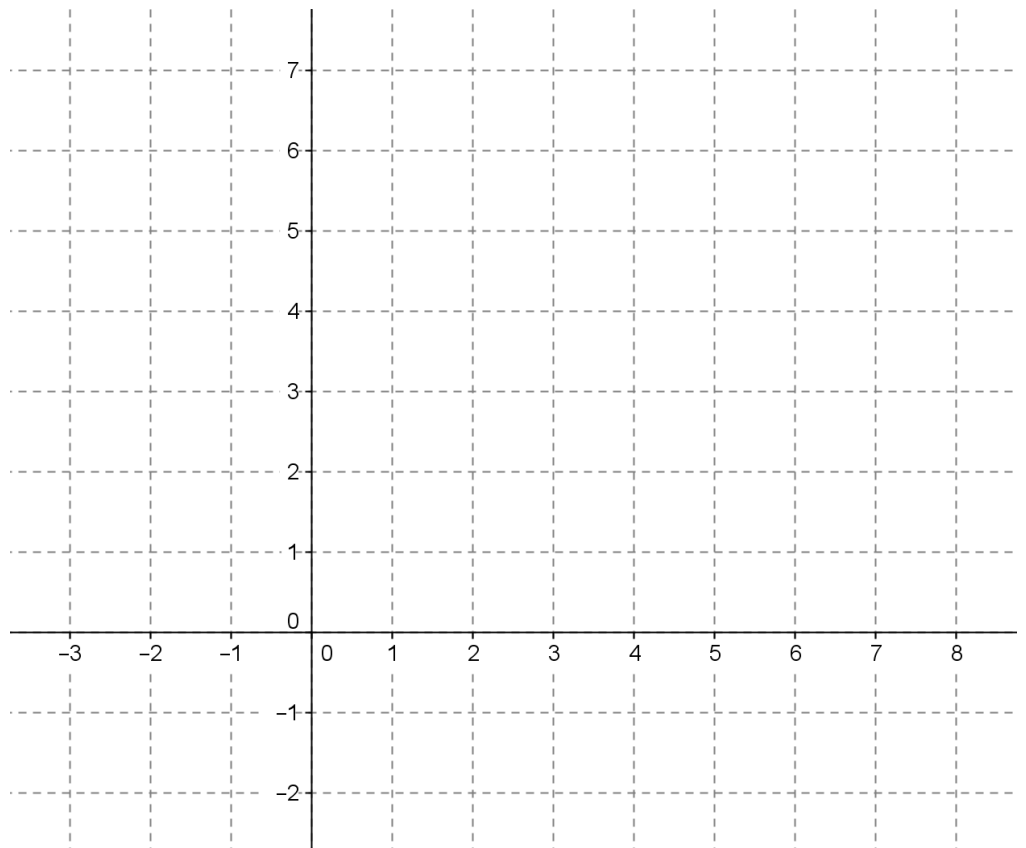
- 2.) Izračunajte obseg in ploščino štirikotnika z oglišči
 $A(2, 4)$, $B(5, 1)$, $C(1, -3)$ in $D(-2, -2)$.

število točk od 8



- 3.) Dan je trikotnik z oglišči $A(-1, 5)$, $B(7, -1)$, $C(3, 7)$. S presečišči dveh simetral stranic računsko določite središče očrtanega kroga.

število točk od 8



- 4.) Dan je trikotnik z oglišči $A(3, 5)$, $B(1, -1)$, $C(9, -2)$. Zavrtite ga za 90° okoli izhodišča. Nato ga (računsko) prezrcalite preko najkrajše stranice.

število točk od 8

