Задача №5

1б. – сформульовано й доведено, що EF || I_2D та/або сформульовано, що ETI_2D – паралелограм;

-1б. – розібрані не всі випадки розташування точок;

-1б. – “незначні” недоліки

Задача №6

2б. – розглянуто суму квадратів попарних відстаней між точками; стверджується, що вона натуральна і зменшується;

3б. – показано, що $XA^2 + XB^2 > XC^2 + XD^2$ для довільної точки X;

+1б. – лише сформульовано попереднє твердження;

-1б. – недостатньо пояснено, як з попереднього твердження показати зменшення суми квадратів попарних відстаней;

-2б. – не показано обмеженість зверху розглянутої зростаючої величини

Задача №7

0б. – розглянуто задачу для конкретних функцій, або в припущенні їх парності або непарності;

0б. – розглянуто випадок обмеженості фугкції;
0б. – розглянуто макет графіка функції з міркуваннями, що спираються на ці графіки;

+1б. – доведено, що $f(t + \frac{1}{f(t)} + \frac{1}{f(\mathrm{t} + \frac{1}{f(t)})}) \geq 4f(t)$;

+2б. – деведено, що $f(h^{(n)}(t)) \geq 2^n f(t)$, де $h(t) = t + \frac{1}{f(t)}$, $h^{(n)} = \underbrace{h(h(...(t)..))}_{n}$;

-3б. – відсутність пояснень переходів;
7б. – повний розв’язок;

Задача №8

+1б. – доведено, що x+y – парне;

+1б. – отримана система з авторського розв’язку в тих чи інших позначеннях;

0б. – міркування про взаємну простоту x,y,z,t;

0б. - доведення x,y≡2 (mod 4); z,t≡0 (mod 4);

0б. – зроблено арифметичні перетворення рівностей з умови;

0б. – розглянута подільність на 3 або степінь входження простого p в x,y,z,t.