

Δ 1253. Date su tačke A , B i C . Konstruisati tačku C_1 simetričnu sa C u odnosu na A i tačku C_2 simetričnu sa C_1 u odnosu na B . Zatim dokazati da je $CC_2 = 2AB$.

Δ 1254. Ako su duži AB i A_1B_1 simetrične u odnosu na tačku S , onda su duži AB_1 i A_1B simetrične u odnosu na istu tačku S . Dokazati.

Δ 1255. Dokazati da mnogougao sa neparnim brojem stranica ne može biti centralno simetričan.

Δ 1256. Dat je šestougao koji ima paralelne i podudarne suprotne stranice.¹³⁾ Dokazati da je ovaj šestougao centralno simetrična figura.

Δ 1257. Dat je paralelogram $ABCD$ i tačke E , F , G , H , takve da je $E = \mathcal{J}_B(A)$, $F = \mathcal{J}_C(B)$, $G = \mathcal{J}_D(C)$, $H = \mathcal{J}_A(D)$. Dokazati da prave AC , BD , EG , FH imaju zajedničku tačku.

Δ 1258. U jednoj ravni van datih pravih a i b data je tačka C . Konstruisati tačku A na pravoj a i tačku B na pravoj b , tako da tačka C bude središte duži AB .

Δ 1259. Data je prava a , krug k i tačka S u jednoj ravni. Konstruisati pravu s koja sadrži tačku S , takvu da njen odsečak između date prave i datog kruga bude prepolovljen tačkom S .

Δ 1260. Dokazati da su dve proizvoljne paralelne prave centralno simetrične. Za dve date paralelne prave a i b odrediti skup svih centara simetrija, kojim se prava a preslikava u pravu b .

Δ 1261. Konstruisati trougao ABC ako su date tačke A_1 , A_2 , B_1 takve da su A_1 i A_2 redom simetrične sa A u odnosu na B i u odnosu na C , a B_1 je simetrična sa B u odnosu na C .

1262. Dat je ugao abc i u njegovoj oblasti tačka M . Konstruisati trougao ABC , tako da $B \in b$, $C \in c$, a duž AM je težišna linija.

1263. Dati su krugovi k_1 , k_2 i tačka P u jednoj ravni. Konstruisati pravu p kroz P , tako da njen odsečak između datih krugova bude prepolovljen tačkom P .

1264. Dati su krugovi k_1 , k_2 , k_3 sa zajedničkim centrom S . Konstruisati pravu p , koja krugove seče redom u tačkama A_1 , A_2 i A_3 , tako da je $A_1A_2 = A_2A_3$.

1265. Data su dva kruga k i k_1 sa različitim centrima O i S , koji se seku. Kroz jednu od zajedničkih tačaka krugova povući pravu p , koja na ovim krugovima odseca jednake tetive.

1266. Date su tačke O , M , N . Konstruisati kvadrat $ABCD$, tako da tačka O bude presečna tačka dijagonala AC i BD , da tačka M pripada pravoj AB , a tačka N pripada pravoj CD .

1267. Date su tačke O , M , N , P . Konstruisati romb $ABCD$, tako da tačka O bude presek dijagonala AC i BD , a tačke M , N , P redom pripadaju pravim AB , BC , CD .

1268. Dat je proizvoljan paralelogram $ABCD$. Koristeći se samo lenjirom (tj. crtajući samo prave) podeliti paralelogram na dva podudarna četvorougla.

¹³⁾U šestouglu $ABCDEF$ suprotne su, npr. stranice AB i DE , a takode BC i EF .