

A Bolyai János Matematikai Társulat Ifjúsági Matematikai Köre 1976. április 9–10-én tartotta az 1975/76-os tanév második ankétját. A találkozóra az ország minden tájáról jöttek tanulók, főleg a Kör tagjai.

Az első előadásra 9-én délelőtt 10 órakor került sor. Csirmaz László „Az invariencia elv a kombinatorikában” címmel tartott előadást.

Az előadás után a Társulat a vidéki tanulókat vendégül látta ebédre. Délután folytatódott az ankét. Molnár Emil „A tükrözés-geometriáról” beszélt. Az előadásban a különböző leképezésekről, azok tulajdonságairól, tengelyes tükrözésekkel való helyettesítésről volt szó. Az érdeklődést a nagyszámú kérdés és hozzászólás is bizonyította.

A vidéki tanulóknak az Oktatási Minisztérium ingyenes szállást biztosított a cinkotai Szerb Antal Leánykollégiumban. A kollégiumban tovább folytattuk a beszélgetést a matematikáról, a KÖMAL-feladatokról. Az este hátralevő részét olvasással, sakkozással, tv-nézéssel töltöttük.

A következő nap délelőtt az Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny döntő fordulójának feladatainak megoldásával, valamint a következő két feladattal foglalkoztunk:

1. Bizonyítsuk be, hogy egy körbe írt és egy kör köré írt szabályos n -szög kerületének a számtani közepe nagyobb a kör kerületénél!

2. Döntsük el, hogy ha A, B, C egy háromszög szögei, akkor van-e olyan háromszög, amelynek oldalai

$$a) \cos \frac{A}{2}; \quad \cos \frac{B}{2}; \quad \cos \frac{C}{2},$$

$$b) \cos^2 \frac{A}{2}; \quad \cos^2 \frac{B}{2}; \quad \cos^2 \frac{C}{2}.$$

Mindenki nagyon jól érezte magát, az igen tanulságos ankéton. A legközelebbi találkozóra az 1976/77-es tanévben kerül sor.