

A magyar középiskolai tanulmányversenyén, melyet DR. PINTÉR JENŐ ömértósága, a budapesti tankerület főigazgatója rendez, ez alkalommal is szép számmal vettek részt a középiskolák jeles diákjai.

Olvasóinkat első sorban érdeklő tárgyakra nézve közöljük a versenyen kitűzött feladatokat és a verseny eredményét.

A *menyiségtani* verseny tételei:

1. *Bizonyítsuk be, hogy ha két racionális számnak összege és szorzata egész szám, akkor e számok maguk is egészek.*
2. *Számítsuk ki logaritmustábla nélkül  $\sin 3^\circ$  és  $\cos 3^\circ$  értékét két tizedes pontossággal.*

A bírálóbizottság döntésével a verseny győztese:

*Harsányi János*, a budapesti ág. ev. gimn. tanulója.

Második lett: *Czinczenheim József*, a debreceni izr. reálgimnázium,  
harmadik *Karády Pál*, a pécsi Jézus-társasági gimnázium tanulója.

Dicséretet nyertek:

*Haidegger Géza*, a budapesti II. ker. Mátyás-Király reálgimnázium

*Lóránd Endre*, a budapesti VI. ker. Br. Kemény Zsigmond reáliskola,

*Frankl Ottó*, a budapesti izr. reálgimnázium tanulója.

A *természettani* versenyen a tanulók szabadon választhattak a következő tételek között:

- a) *A fényképezés jelentősége művelődési, tudományos, műszaki és honvédelmi szempontból.*
- b) *Ismertessük a hőmérsékletmérés módszereit és fizikai alapelveit, különös tekintettel az igen alacsony és igen magas hőmérséklet mérésére.*

Ezen kívül ugyancsak szabadon választhatták a következő feladatok egyikét:

1. *Valamely 80%-os hatásfokkal dolgozó vízturbina olyan egyenáramú dinamót tart üzemben, amely 240 volt kapacitás mellett 500 ampere erősségű áramot szolgáltat. Hány lóerős a turbina?*

2. *Hány ampere erősségű áram hatására olvad el egy perc alatt (nem tekintve a hővesztéseket) a 2 mm átmérőjű ólomdrót, ha az ólom kezdeti hőmérséklete  $25^\circ\text{C}$ , fajhője 11,3, fajhője 0,03, fajlagos ellenállása 0,21 ohm, olvadási hőmérséklete  $325^\circ\text{C}$ , olvadási hője 5,3 kalória?*

A verseny győztese:

*Blaho Miklós*, a budapesti ág. ev. gimn. tanulója.

Második lett *Botár Líviusz*, a keszthelyi premontrei gimnázium,

harmadik *Fekete Ernő*, a budapesti IX. ker áll. Fáy András reálgimnázium tanulója.

Dicséretet kaptak:

*Gárdos Pál*, a budapesti V. ker. áll. Bólyai reál,

*Datner Pál*, a budapesti VI. ker. áll. Bp. Kemény Zsigmond reál,

*Deutsch György*, a miskolci áll. Hunfalvy János reál tanulója.

E két versenyen kitüntetett tanulók közül 8 az előző évfolyamunk legszorgalmasabb munkásai közé tartozott.