

A magyar középiskolai tanulóifjúság versenyén, 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 *menyisegtani* 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.

Dícséretet nyertek:

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

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

Frankl Ottó, a 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 kapcsolófeszültség mellett 500 ampere erősségű áramot szolgáltat. Hány lóerős a turbina?*

2. *Hány ampere erősségű áram hatására olvad el egy perc alatt (nem tekintve a hőveszteségeket) a 2 mm átmérőjű ólomdrót, ha az ólom kezdeti hőmérséklete 25°C , fajhője 11,3, fajhője 0,03, fajlagos ellenállása 0,21 ohm, olvadási hőmérséklete 325°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.

Dícséretet 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.