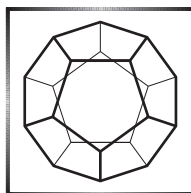


Beküldendő egy s155.zip tömörített állományban a megfelelően dokumentált és kommentezett forrásprogram, amely tartalmazza a megoldás lépéseit, valamint megadja, hogy a program melyik fejlesztői környezetben futtatható.

A feladatok megoldásai regisztráció után a következő címen tölthetők fel:

<https://www.komal.hu/munkafuzet>

Beküldési határidő: 2021. november 15.



Nyári matematika- és fizikatábor 2021. Dombóvár

2021. június utolsó hetében összesen 39 középiskolás diák gyűlt össze a Dombóvár-Gunaras Hotel Európában és Apartmanparkban. A társaság egyik fele matematikával, a másik fizikával foglalkozott, a szabadidőt pedig közösen töltötték. A tábort a Középiskolai Matematikai és Fizikai Lapokat kiadó MATFUND Alapítvány szervezte.

A tábor a Nemzeti Tehetség Program keretében az Emberi Erőforrások Minisztériuma támogatásával valósult meg (NTP-TÁB-20-0042 „KöMaL nyári matematika és fizika tehetséggondozó tábora”).

A szervezők

Matematika olimpiai edzőtábor Dombóváron

Mivel idén sem rendeztek szóbeli érettségiket, továbbá a komoly oltási kampánynak köszönhetően lépcsőzetes enyhítések jöttek, így június végén sor kerülhetett Dombóváron az olimpiai edzőtáborra. Ez szakmailag és szociálisan is nagyon jó programnak bizonyult. Nagy elismerés és köszönet a tábor finanszírozását biztosító pályázat megírásáért, a gondos szervezésért *Salamon Máriának*, aki a KöMaL és a MATFUND Alapítvány részéről mindent kézben tartott. A tábor lassan hagyományossá váló módon párhuzamosan zajlott a fizikusok programjával, egyik este *Honyek Gyula* tanár úr és kedves felesége tartottak színes, izgalmas kísérleti bemutatót az összes táborozónak. A matekosok szakmai programját délelőttönként *Kiss Géza* és *Dobos Sándor* tanárok irányították, a délutáni programot *Kovács Benedek* és *Imolay András* egyetemisták vezették. A táborba a fent említett két csapaton kívül az EGMO vezetősége által javasolt 4 lány, továbbá a válogatókon jól szerepelt diákok jöttek, továbbá meghívást kapott *Csaplár Viktor*, aki Felvidéki magyarként a budapesti Fazekasban tanult és érettségizett, de az olimpián Szlovákia színeiben indult és csapatának legjobbjaként szép ezüstérmét nyert. A komoly munka mellett az egyik délután közös strandolás, röplabdázás volt a Gunaras strandfürdőben. A körülmények ideálisak voltak, az Európa szállóban laktunk, annak alagsorában

tágas, a kánikulában is kellemes hőmérsékletű termeiben dolgozhattunk. Esténként az EB egy-egy mérkőzését is közösen lehetett végigszurkolni. A sok-sok hónap otthoni online iskolázása után nagyon jó volt újra együtt lenni, matekozni. Meg kell említeni a tábor záró táborüzenet, ahol Salamon Marika grillmesterként is csillagos ötösrre vizsgázott. Az étkezésünket biztosító étterem előkészítette a hozzávalókat, Marika pedig a rögtönzött körülmények között a tábor közel ötven résztvevőjének megsütötte a finomságokat a tábor tűznél. A fizikusok látványos krumpliágyú és víz-ágyú bemutatója, a MaMuT táborból örökölt éneklista végigdalolása a parázsló tűz mellett a kellemes nyári éjszakában . . . , szóval nagyon jó záróeste és összességében véve is szuper tábor volt.

Dobos Sándor

Nyári fizikatábor 2021.

Kilencedikes korom óta csinálom a KöMaL-t, de a tavalyi tábor elmaradása miatt idén volt lehetőségem először részt venni ilyen típusú rendezvényen. Nagyon jól éreztem magam, rengeteg érdekes feladatot oldhattam meg, és sok hozzám hasonló érdeklődésű embert ismerhettem meg. Első nap a szállásra való megérkezés után ismerkedéssel és csapatbeosztással töltöttük az időt. A következő napokban minden nap kaptunk 4-5 elméleti és egy becslési feladatot reggeli után, melyet vacsoráig kellett beadnunk. Ezek mellett naponta el kellett végeznünk egy mérést, melyről az általunk készített jegyzőkönyvet a többi feladattal együtt kellett átadni a szervezőknek, akik másnap estére kijavították a beadott munkáinkat és közzétették a csapatok által szerzett pontokat. A kötelező jellegű feladatok mellett természetesen szabadidőnk is volt, melyet ifjú fizikusokhoz illően részben kísérletezéssel töltöttünk. A vasaló szét- és összeszerelése, a dezodorok gyúlékonyságának tesztelése, a közeli kisboltban külön erre a célra vásárolt krumpliból készített krumplióra mellett természetesen volt időnk rögzíteni, kosarazni, társasjátékozni és filmet nézni is. Ezekon kívül, a szabadidős programok közül szerintem mindenkinek nagy élmény volt a krumpliágyúval való lövöldözés és a víz túlnyomásán alapuló víz-ágyú használata, valamint a Honyek Gyula által tartott kísérleti bemutató és a strandolás is. Összefoglalva, nekem nagyon tetszett a tábor, sok érdekes, új dologgal találkoztam, miközben sok kedves, jófej emberrel tölthettem az időt, akikkel könnyen megtaláltuk a közös hangot.

Schmercz Blanka

ELTE Apáczai Csere János Gyak. Gimn. és Koll.

Támogatók:

