

## Správa z 1. výberového sústreďenia IJSO

15. ročník súťaže, 4. – 6. 6. 2018, Bratislava

Prvého výberového sústreďenia sa zúčastnili súťažiaci z celého Slovenska. Preverili svoje vedomosti a vyskúšali svoje zručnosti teoreticky aj prakticky pri riešení úloh z fyziky, chémie a biológie. Na prvé výberové sústreďenie boli pozvaní najlepší riešitelia okresných a krajských kôl predmetových olympiád, ktorý sa na súťaž prihlásili. Súťažiaci z celého Slovenska v celkovom počte 17 boli ubytovaní na Inštitúte pre verejnú správu (IVS - Ul. M. Schneidera-Trnavského 1/a, 844 10, Bratislava).

Prvý deň prebehla registrácia na FMFI UK a riešili teoretický test, ktorý pripravil Bc. Dušan Kavický. Druhý deň doobeda sa účastníci popasovali s teoretickými príkladmi z chémie a biológie a s experimentom z fyziky. Teoretický test z chémie, ktorý pripravil Bc. Andrej Vlček zahŕňal reakciu peroxidu vodíka známu ako slonia zubná pasta a redoxné reakcie dusičnanu draselného a sacharózy. Teoretický test z biológie, ktorý pripravila Mgr. Katarína Kmeťová obsahoval zadanie o glykémii a dedivosti, ktorá sa určuje výpočtom Holzingerovho indexu heritability. Doobedňajší experiment z fyziky pre žiakov pripravil Bc. Dušan Kavický spolu s doc. Kundracikom CSc. Poobede sa súťažiaci presunuli na PriF UK, kde ich čakali opäť experimenty. Biologický experiment o bunkovom delení kvasiniek a izolácii ich DNA pre žiakov pripravila Bc. Veronika Vozáriková. Chemický experiment stanovenia množstva kyseliny octovej v zriedenom kuchynskom octe acidobázickou titráciou pripravila RNDr. Jana Chrappová PhD. Obom sme za ich pomoc veľmi vdáční. Posledný deň olympiády súťažiaci riešili test, ktorý zahŕňal oblasť biológie, chémie aj fyziky. Napokon žiaci vydali svoje maximum do posledného orientačného testu z matematiky.

Žiaci základných škôl a gymnázií z celého Slovenska sa stretli s experimentmi v podmienkach, v akých pracujú aj najlepší slovenskí vedci. Experimenty sa im páčili a boli pre nich cennou skúsenosťou, aj napriek tomu, že si niektoré techniky prác vyskúšali úplne prvýkrát. Nad niektorými teoretickými úlohami neprestali rozmýšľať ani po odovzdaní testu.

Na druhé výberové sústreďenie sme pozvali 12 najlepších riešiteľov prvého výberového sústreďenia:

1. Hugo Bartha – ZŠ A. Dubčeka, Martin
2. Marek Zumrik – Gymnázium J. Lettricha, Martin
3. Adam Benjamin Plšek – Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza
4. Ján Plachý – ZŠ Mariánska ulica, Prievidza
5. Adela Čermáková – Špmndag, Bratislava
6. Tomáš Lendvay – Základná škola Dlhé Hony 1, Trenčín
7. Matej Korž – Gymnázium Jána Adama Raymana, Prešov
8. Klára Ištoňová – Gymnázium Vojtecha Miháliky, Sereď
9. Miloš Zachar – ZŠ Eduarda Schreibera, Lednické Rovne
10. Alexandra Barančíková – Škola pre Mimoriadne Nadané Deti a Gymnázium, Bratislava
11. Michal Krulich – ZŠ Dlhé Hony 1, Trenčín
12. Erik Tóth – SŠ Novohradská, GJH, Bratislava Ružinov

Ako náhradník bola pozvaná Sandra Vavrúšová zo Základnej školy v Trenčianskom Jastrabí. Počas leta plánujeme pre žiakov korešpondenčnú teoretickú prípravu, aby sa priblížili úrovni vedomostí potrebnej na medzinárodnom kole, ktoré sa tento rok bude konať v Botswane. Väčšina postupujúcich sa zúčastní aj letnej školy fyziky, ktorá sa uskutoční na FMFI UK. Pre účastníkov súťaže IJSO bude na podujatí pripravený špeciálny prípravný program.

V Bratislave dňa 7.6.2018

Mgr. Martin Chudjak