

Predmetová komisia prírodovedných predmetov

RNDr. Ľubica Mlčúchová, predsedníčka predmetovej komisie prírodovedných predmetov



PK - prírodovedná zastrešuje predmety matematika, fyzika, chémia, ekológia. Na našej – technickej – škole je matematika súčasťou takmer všetkých odborných predmetov, čiže tvorí prostriedok k dosiahnutiu odbornosti našich študentov. Žiaci nám často kladú otázku: „Načo sa to vlastne učíme?“ Existujú názory, že keď máme kalkulačky načo sa učíme násobiť a deliť. Treba si uvedomiť, učením sa postupov (napríklad násobenie) sa človek učí hľadať zručnosti a viac alebo menej zložité postupy. Výskumy ukazujú, že niektoré schopnosti mozgu sa musia tréningom aktivovať, aby začali fungovať. Pod matematickým myslením sa rozumie schopnosť logicky uvažovať, schopnosť dedukovať, rozlišovať medzi príčinami a následkami.

Za 40 rokov sa na škole vystriedali viacerí vyučujúci týchto predmetov:

- Mgr. Anna Horažďovská – matematika
- RNDr. Anna Antalová CSc. – matematika
- Mgr. Marta Kvetánová – fyzika
- Mgr. Vlasta Nerádová – chémia
- Mgr. Ľudmila Kapišovská – matematika
- Mgr. Ivan Grek – matematika
- RNDr. Viera Šterbáková – fyzika, chémia
- RNDr. Darina Ladická - matematika
- PaedDr. Mária Kvasničáková – matematika
- Mgr. Líliana Držíková – matematika.

Niektorí pobudli na škole kratšie, iní 20 až 30 rokov a zanechali po sebe nezmazateľnú stopu v podobe výchovy a vzdelania viacerých generácií výborných odborníkov – elektrotechnikov. Sú to ľudia, ktorí sa žiakom venovali aj mimo vyučovacích hodín v rôznych krúžkoch, pripravovali ich na matematické, fyzikálne a chemické olympiády. Študenti sa ich zúčastňovali a dosahovali výborné výsledky aj na celoštátnych kolách.

V tejto tradícii sa snažia pokračovať aj súčasní členovia PK – prírodovednej:

- Mgr. Viktória Horňáková – matematika
- RNDr. Ľubica Mlčúchová – matematika, fyzika
- Mgr. Mária Skačanová – matematika, chémia, ekológia
- RNDr. Ľubomír Fapšo – matematika, fyzika
- Mgr. Ján Líška – fyzika
- Mgr. Miroslava Benková – matematika, chémia

Predmetová komisia sa schádza päťkrát za školský rok. Na zasadnutiach sa vypracováva plán práce na celý školský rok, rozoberajú sa výchovno-vzdelávacie výsledky za dané klasifikačné obdobie, organizujú sa súťaže, schvaľujú maturitné zadania atď., rozoberajú sa všetky aktuálne problémy týkajúce sa predmetovej komisie. Na poslednom zasadnutí vyhodnotí svoju činnosť a predseda PK vypracuje správu o činnosti za celý školský rok.

Všetci členovia sa pravidelne zúčastňujú školení a seminárov pre nich určených na získanie vyššej odbornosti vo svojom predmete.

Členovia PK sa žiakom venujú najmä na vyučovacích hodinách a snažia sa, aby čo najlepšie zvládli učivo učebných osnov zahrnuté v štandardoch pre SOŠ. Darí sa im to, o čom svedčí aj fakt, že napriek tomu, že všetci študenti musia povinne maturovať z cudzieho jazyka a matematiku si môžu zvoliť ako piaty nepovinne voliteľný maturitný predmet, každoročne z nej maturuje okolo 70 študentov. Výsledky maturitných skúšok v minulom školskom roku:

- externá časť (testy zadávané ministerstvom školstva) – spolu 72 žiakov - úroveň A 45 žiakov – priemerná dosahovaná úspešnosť 44%, úroveň B 27 žiakov – priemerná dosahovaná úspešnosť 57,9%
- interná časť (ústna) – úroveň A dosiahnutý priemer 1,91, úroveň B dosiahnutý priemer 2,07

Žiaci môžu nad rámec vyučovacích hodín pracovať vo viacerých matematických krúžkoch. Niektoré z nich sú zamerané pre slabších žiakov, aby zvládali základné učivo, iné pre talentovaných ako príprava na rôzne súťaže, ktorých sa škola každoročne zúčastňuje. Na ilustráciu uvádzame výsledky súťaží v poslednom školskom roku 2007/2008.

Matematický klokan

- je medzinárodná súťaž, koná sa v jeden deň vo viacerých štátoch sveta, v SR ju organizuje EXAM
- žiaci „jednorazovo“ formou testu riešia svoju kategóriu a riešenia sa zašlú späť firme EXAM

Kategória	Ročník	Účasť	Úspešní riešitelia	Najlepší riešitelia
Kadet O12	1. a 2.	61	32	15
Junior O34	3. a 4.	49	29	9
Spolu	110	61	24	

Úspešnými riešiteľmi sa stali všetci, ktorí získali päť klokanov, t. j. umiestnili sa medzi 20% najúspešnejších riešiteľov z celého Slovenska.

Najlepší riešitelia našej školy sú žiaci, ktorí sa umiestnili medzi 5% najúspešnejších riešiteľov z celého Slovenska.

Najlepšie výsledky dosiahli Adam Danáč 2. B a Ján Jakubík 1. C v kategórii kadet O12, Marek Hlaváč 4. C a Lukáš Horváth 4. D v kategórii junior O34.

Firma EXAM zostavila rebríček škôl, ktoré sa do súťaže zapojili.

V kategórii kadet O12 naša škola obsadila 2. miesto spomedzi 100 uvedených škôl.

V kategórii junior O34 naša škola obsadila 5. miesto spomedzi 100 uvedených škôl.

Tento fakt považujeme za veľký úspech.

MAKS - Matematický korešpondenčný seminár

- súťaž sa koná počas celého školského roka, organizuje ju firma EXAM

- žiaci dostanú päťkrát sériu šiestich úloh
- s novými zadaniami vždy dostanú spolu aj riešenia predchádzajúcej série, čo je veľmi prospešné, pretože spätne sa dozvedia správne riešenie a tým sa niečo nové naučia
- na záver roka firma EXAM vyhodnotí úspešných riešiteľov a dostanú aj malý darček

Kategória	Ročník	Účasť	Najlepší riešitelia
O	1. a 2.	12	1
M	3. a 4.	12	1
Spolu		24	2

Najlepší riešitelia našej školy:

- kategória O: Michal Valovič 2. B, 11. miesto v kraji
- kategória M: Martin Geier 3. B, 3. miesto v kraji

Obidvaja žiaci získali tri matematické hviezdy.

Matematická olympiáda

- krajské kolo v Trnave – Ján Jakubík 1. C sa stal úspešným riešiteľom v kategórii C (1. ročník)
- krajský úrad v Trnave mu 1. apríla 2008 udelil čestné uznanie
- toto umiestnenie považujeme za úspech, pretože matematickej olympiády sa zúčastňujú prevažne gymnáziá (nie SOŠ).

Matboj

- matematická súťaž, ktorú minulý rok organizovalo metodické centrum na úrovni kraja; tento šk. rok sa nekonala
- dvakrát sme túto súťaž zorganizovali v rámci našej školy
- najlepšie výsledky po dvoch kolách dosiahli Rudolf Grežo 2. B, Michal Valovič 2. B, Ján Kralovič 2. B, Natália Bieliková 1. B

Niekoľko ďalších študentov sa zapojilo do riešenia korešpondenčných seminárov organizovaných časopisom MAT – MIX, výraznejšie úspechy však nedosiahli.

Najúspešnejší riešitelia týchto súťaží na návrh PK dostali pochvalu od riaditeľky školy za úspešnú reprezentáciu školy v matematických súťažiach, sú to : Ján Jakubík 1. C, Natália Bieliková 1. B, Michal Valovič, Ján Kralovič, Rudolf Grežo, Roman Múčka 2.B, Richard Ježík 2. D, Martin Geier 3. B, Tomáš Duľa 3. C, Dominik Huňady 3. D, Martin Jankto, Lukáš Kadlec 4. B, Marek Hlaváč, Patrik Polakovič 4. C

V minulých rokoch organizovalo metodické centrum súťaž **Praktická matematika**, ktorej sa naša škola tiež pravidelne zúčastňovala a dosahovala výborné výsledky na celoštátnych kolách.

Všetci členovia PK sa budú aj naďalej snažiť udržať túto vysokú úroveň a pracovať so žiakmi na dosahovaní takýchto výborných výsledkov.

RNDr. Ľubica Mlčúchová
predsedníčka PK – prírodovednej



Metodicko-pedagogické centrum
v Bratislave

Európsky sociálny fond

udeľuje

DIPLOM

družstvu

SPŠE Piešťany

za **1.** miesto v MATBOJ-i korešpondenčného seminára MATMIX

Gymnázium Jána Hollého,
Trnava 28.9.2006


Ing. Mgr. Martin Hriňák
projektový manažér



Metodicko-pedagogické centrum
Tomášikova 4, Bratislava

DIPLOM

Tomáš Pavlíček
SPŠE Piešťany

za **3. - 6.** miesto

v celoslovenskom kole súťaže
Praktická matematika
kategória N (3. – 4. ročník SOŠ)


RNDr. L. Hrdina, CSc.
gestor súťaže

V Bratislave dňa 25. apríla 2006


PhDr. Milan Zeman
riaditeľ