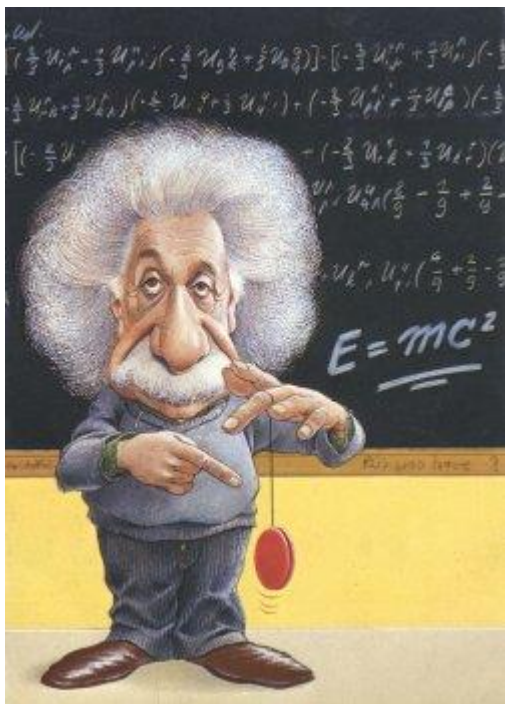


PREDMETOVÁ KOMISIA MATEMATIKY

ŠKOLSKÝ ROK 2020/2021



Predseda predmetovej komisie:

RNDr. Miroslava Kubalová

Zoznam členov predmetovej komisie:

RNDr. Jana Dugátová, CSc. – aprobácia matematika - fyzika
Mgr. Mária Gregoričková – aprobácia matematika – chémia
RNDr. Miroslava Kubalová – aprobácia matematika – biológia
Mgr. Marta Löfflerová – aprobácia matematika - fyzika
Mgr. Mária Maceková -aprobácia matematika – informatika
Mgr. Vladimír Mateják – aprobácia matematika – fyzika
RNDr. Ľubica Synaková – aprobácia matematika - geografia
Mgr. Barbora Vavrová – aprobácia matematika – anglický jazyk

Počet vyučovacích hodín matematiky týždenne v jednotlivých ročníkoch v školskom roku 2020/2021:

Osemročné gymnázium

- príme – 5 hodín
- sekunda – 4 hodiny
- terciu – 4 hodiny
- kvarta – 4 hodiny
- kvinta – 4 hodiny
- septima – 4 hodiny

Štvorročné gymnázium:

- 1.A, 1. B, 1.C, 1.D – 4 hodiny
- 2.A, 2.B, 2.C, 2.D – 4 hodiny
- 3.A, 3.B, 3.C, 3.D – 4 hodiny

- Seminár z matematiky 3. a 4. ročník -2 hodiny
- Matematika voliteľná 4. ročník – 4 hodiny

Bilingválne gymnázium:

- 1. roč. a 2. roč. – 4 hodiny týždenne,
- 3.roč. a 4. roč. – 3 hodiny týždenne

Literatúra pre žiakov

Príma: Šedivý, Čeretková: Matematika pre 6. ročník ZŠ,
1. časť, 2.časť

J. Žabka, P. Černek: Matematika pre 6. ročník ZŠ a 1. ročník gymnázií s osemročným štúdiom
1. časť, 2.časť

Sekunda: J. Žabka, P. Černek : Matematika pre 7. ročník ZŠ a 2. ročník gymnázií s osemročným štúdiom
1.časť, 2.časť

Šedivý, Čeretková: Matematika pre 7. ročník ZŠ,
1. časť, 2.časť

Tercia: Šedivý, Čeretková: Matematika pre 8. ročník ZŠ,
1.časť, 2.časť

J. Žabka, P. Černek : Matematika pre 8. ročník ZŠ a 3. ročník gymnázií s osemročným štúdiom
1.časť, 2.časť

Kvarta: Šedivý, Čeretková: Matematika pre 9. ročník ZŠ,
1.časť, 2.časť

V. Kolbaská: Matematika 9
1. časť, 2.časť

1. ročník: Z. Kubáček: Matematika pre 1. ročník gymnázií
1. časť, 2.časť

J. Smida, J. Šedivý: Matematika pre 1. ročník gymnázia
Zbierka úloh z matematiky pre 1. ročník gymnázia

2. ročník: O. Odvarko, M. Božek: Matematika pre 2. ročník gymnázia
J. Smida, M. Božek: Zbierka úloh z matematiky pre 2. ročník gymnázia

Z. Kubáček: Matematika pre 2. ročník gymnázií
1. časť, 2.časť

3. ročník: Z. Kubáček: Matematika pre 3. ročník gymnázií a 7. ročník gymnázia s osemročným štúdiom
1. časť, 2.časť

J. Šedivý, V. Bocko: Matematika pre 3. ročník gymnázia

I. Bušek, B. Mannová, B. Riečan: : Zbierka úloh z matematiky pre 3. ročník gymnázia

4. ročník: voliteľná matematika: B. Riečan, P. Bero, J. Smida, J. Šedivý: Matematika pre 4. ročník gymnázia

Doplňková literatúra pre učiteľov

D. Kotyra: Zbierka úloh z matematiky pre 5. až 9. ročník ZŠ

S. Holéčková: Zbierka úloh 1: Matematika pre stredoškóľákov

M Čapová, V. Kolbaská: Nebojte sa písomných prác z matematiky

J. Petáková. Matematika – príprava k maturitě a přijímacím skouškám na vysoké školy

M. Rácová: Matematika – prehľad stredoškóľského učiva pre maturantov a uchádzačov o štúdium na vysokých školách

J Kováčik a kol.: Riešenie príklado z matematiky pre ekonomické školy na maturitné skúšky a prijímacie pohovory

J. Kováčik, I. Scholtzová: Zbierka príkladov z matematiky pre základné školy a osemročné gymnázia

Kritériá hodnotenia a klasifikácie žiaka v predmete matematika

V 3. ročníku a septime si môžu žiaci zvoliť povinne voliteľný predmet seminár z matematiky (2 hodiny týždenne). V 4.ročníku a oktáve si môžu žiaci zvoliť povinne voliteľnú matematiku (4 hodiny týždenne) a 2 hodinový seminár z matematiky. Od počtu vyučovacích hodín závisí aj množstvo známok získaných počas štvrťroku. V nižších ročníkoch je viac menších písomných prác, vo vyšších, kde je spracovanie úloh komplexnejšie, časovo náročnejšie a rozsah tematických celkov rozsiahlejší, je zase viac priebežných tematických písomiek.

Žiak by mal preto pri štvor- a päťhodinovej dotácii týždenne v každom štvrťroku získať minimálne 3 známky, z toho 2 z kontrolných písomných prác (15- 35 minút) a 1 zo štvrťročnej písomnej práce (45 minút), okrem 2. štvrťroku, kde získa 2 známky – 1 z kontrolnej a 1 zo štvrťročnej práce. Na seminári z matematiky, ako povinne voliteľný predmet (v 3. a 4. ročníku) s časovou dotáciou 2 hodiny týždenne, by mal žiak získať najmenej 2 známky v každom štvrťroku, okrem posledného štvrťroka v 4. ročníku, kde je predpísaná 1 známka.

Plán výkonov:

trieda		1.štvrťrok	1.polrok	3.štvrťrok	2.polrok
príma		2 x KP (10 – 20 bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	2 x KP (10 20bodov) 1xPP (25 – 30bodov)	2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	2 x KP (10 20bodov) 1x PP (25 –30bodov)
sekunda		2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1 x KP (10 20bodov) 1x PP (25 –30bodov)	2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1x KP (10 –20bodov) 1x PP (25 –30bodov)
tercia		2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1 x KP (10 20bodov) 1x PP (25 –30bodov)	2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1x KP (10 –20bodov) 1x PP (25 –30bodov)
kvarta		2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1 x KP (10 20bodov) 1x PP (25 –30bodov)	2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1x KP (10 –20bodov) 1x PP (25 –30bodov)
1.ročník	a	2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1 x KP (10-20bodov) 1x PP (25 –30bodov)	2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1 x KP (10-20bodov) 1x PP (25–30 bodov)
kvinta					
2.ročník	a	2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1 x KP (10–20bodov) 1x PP (25–30 bodov)	2 x KP (10–20 bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1 x KP (10–20bodov) 1x PP (25–30 bodov)
sexta					
3.ročník	a	2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1 x KP (10-20 bodov) 1x PP (25–30 bodov)	2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1 x KP (10–20bodov) 1x PP (25–30 bodov)
septima					
SEM 3. ročník		2 x KP (10 – 20bodov)	2 x KP (10–20bodov)	2 x KP (10– 20 bodov)	2 x KP (10–20bodov)
SEM 4. ročník		2 x KP (10 – 20bodov)	2 x KP (10 20bodov)	2 x KP (10 – 20bodov)	1 x KP (10–20bodov)
4.ročník		2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1 x KP (10 20bodov) 1x PP (25 –30bodov)	2 x KP (10 – 20bodov) 1x PP (25 – 30 bodov)	1 x KP (10 20bodov) 1x ÚO (10 bodov)

Vysvetlivky:

KP – kontrolná práca

PP – štvrťročná písomná práca

ÚO – ústna odpoveď

Forma hodnotenia môže obsahovať:

1. Znamku z ústnej odpovede (teória alebo riešenie matematických úloh) – učiteľ ústne zhodnotí odpoveď a prideliť známku (bodové hodnotenie – max. 10 bodov) na základe splnenia požiadaviek vyplývajúcich z konkrétneho zadania.
2. Znamku (bodové hodnotenie) z písomných prác – učiteľ dodržiava klasifikačnú stupnicu schválenú na zasadnutí PK.
3. Znamku (bodové hodnotenie) za aktivitu (vypracovanie prezentácie na zadanú tému, riešenie MO, Pytagoriády, seminára MAKS, Matematického klokana, problémovej úlohy v rámci školského

a domáceho zadania), učiteľ sa snaží hodnotením aktivity motivovať žiakov a vyvolať hlbší záujem o štúdium.

Klasifikačná stupnica vyjadrená v percentách:

Známka	Percentá
1 - výborný	100 - 90%
2 - chválitebný	89,9 - 70%
3 - dobrý	69,9 - 50%
4 - dostatočný	49,9 - 30%
5 - nedostatočný	29,9 - 0%

Výsledky v súťažiach v školskom roku 2019/2020

V tomto šk. roku v dôvodu pandémie COVID 19 prebehli len domáce a školské kolá olympiád a okresné kolo MO kat. Z9 a krajské kolo MO kat. A.

Matematická olympiáda:

KK: kat. A : zapojených 6 študentov

- 3. miesto: Samuel Banas (Sp.)
- 6. miesto: Tomáš Lukáč (O) – pripravovala M. Kubalová
- 10. miesto: Matúš Kubla (O) – pripravovala M. Kubalová
- 15. miesto: Samuel Šulgan (III.A) – pripravovala M. Kubalová
- 20. miesto: Adam Borčány (IV.A), Filip Bučko (O) – pripravovala M. Kubalová

OK: kat Z9: zapojení 2 študenti

- 2. miesto: Elise Mária Ábelová (K) – pripravovala M. Kubalová
- 6. miesto: Natália Banasová (K) – pripravovala M. Kubalová

MAKS:

Zapojených 18 študentov.

Najlepšie výsledky na Slovensku:

- 1. – 15. miesto: Monček, Ábelová, Kublová Anna (K)
- 1. – 22. miesto: Kublová Alžbeta (S)

Matematicko-fyzikálna súťaž: Náboj JUNIOR: zapojených 8 študentov:

- 1. družstvo tercie v zložení: Kubranský, Žlnayová, Rybanský, Sova – 2. miesto v piešťanskom okrese (pripravovala p. Synaková, Löfflerová)
- 2. družstvo kvarty v zložení: Ábelová, Banasová, Monček, Šebo - 3. miesto v piešťanskom okrese (pripravovala p. Kubalová, Löfflerová)

Archív úspechov

Školský rok 2015/2016:

KK MO kategória Z9 – 2.miesto Jakub Jobus

KK MO kategória A – 2. miesto Juraj Mečír

- 3.-4. miesto Matej Benko
- MO Pangea – 1. miesto v SR Marián Poturnay
- Matematický expres – 3. miesto v SR družstvo v zložení Jakub Jobus, Tomáš Lukáč, Denis Horil, Samuel Banas
- Náboj junior – 3. miesto v SR družstvo v zložení Jakub Jobus, Tomáš Lukáč, Denis Horil, Samuel Banas
- Školský rok 2016/2017:**
- KK MO kategória A – 1. miesto: Marián Poturnay
- Postup do celoslovenského kola (13. miesto) – výber do **celosvetového kola v Rio de Janeiro**
- Bronzová medaila v celosvetovom kole v Rio de Janeiro**
- 3. miesto: Tadeáš Drahovský
- KK MO kategória B – 1. miesto: Marián Poturnay
- KK MO kategória Z9 – 1. miesto: Samuel Banas
- Školský rok 2018/2019:**
- Celoslovenské kolo MO** kategória A: 5. miesto: Marián Poturnay (O) – **postup na medzinárodné kolo IMO** v Spojenom kráľovstve – čestný účastník
- KK MO kategória B – 1. miesto: Samuel Banas
- OK MO kategória Z8 – 2. – 3. miesto Natália Banasová

Základné dokumenty:

<http://www.statpedu.sk/sk/svp/inovovany-statny-vzdelavaci-program/inovovany-svp-gymnazia-so-stvorrocnym-patrocnym-vzdelavacim-programom/>

<http://www.statpedu.sk/sk/svp/inovovany-statny-vzdelavaci-program/inovovany-svp-gymnazia-osemrocnym-vzdelavacim-programom/>