

Matematické soutěže ve školním roce 2016 / 2017

Naše škola se opět přihlásila ke třem matematickým soutěžím:

- Matematická olympiáda
- Pythagoriáda
- Matematický klokan

Matematická olympiáda

Matematickou olympiádu pořádají Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Jednota českých matematiků a fyziků a Matematický ústav Akademie věd České republiky.

Je to dobrovolná soutěž a nesouvisí s klasifikací z matematiky. Mohou se jí zúčastnit žáci 5. až 9. ročníků základních škol a žáci jim odpovídajících ročníků víceletých gymnázií vždy ve svých kategoriích.

Soutěž v jednotlivých kategoriích probíhá ve dvou až třech kolech. Kategorie Z9 (pro žáky 9. tříd) má školní, okresní a krajské kolo. Kategorie Z8 (pro žáky 8. tříd), Z7 (pro žáky 7. tříd), Z6 (pro žáky 6. tříd) a Z5 (pro žáky 5. tříd) mají jen školní a okresní kolo.

Školní kolo je vstupní kolo této soutěže a je organizováno na školách. Žáci řeší ve svém volném čase (doma) šest úloh. Do soutěže jsou pak zařazeni žáci, kteří odevzdají svým učitelům matematiky řešení alespoň čtyř úloh. Úspěšnými řešiteli školního kola se pak stanou ti soutěžící, kteří mají alespoň čtyři úlohy správně vypočítané. Všichni úspěšní řešitelé jsou pak pozváni do okresního kola. Okresní kolo pro 5., 8. a 9. ročníky bývá v Základní škole Zlín, Dřevnická 1790. Okresní kolo pro 6. a 7. ročníky pořádá Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín, nám. T. G. Masaryka 2734-9.

V letošním roce 2016/2017 se školního kola Matematické olympiády zúčastnilo **8 žáků: Filip Kutěj (5. A), Karel Chudárek (5. A), Barbora Chudárková (5. B), Šárka Tichá (5. B), Jan Jemelka (5. C), Kryštof Grác (5. C), Tomáš Kratochvíl (5. C), Adam Gerža (5. C).**



Těchto sedm žáků dne 24. 1. 2017 reprezentovalo naši školu v **okresním kole**.
Úspěšnými řešiteli byli: **Jemelka Jan 5. C**, 2. – 5. místo
Kratochvíl Tomáš 5. C,
Grác Kryštof 5. C.

Pythagoriáda

Pythagoriáda patří mezi oblíbené matematické soutěže, která byla od roku 1978 připravována ve Výzkumném ústavu pedagogickém Praha. Od června 2009 je garantem této soutěže NIDM MŠMT (Národní institut dětí a mládeže Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy). Je určena žákům 5., 6., 7. a 8. ročníků základních škol a jim odpovídajících ročníků víceletých gymnázií, kteří mají zájem o matematiku. Úlohy této soutěže vycházejí ze znalostí matematiky odpovídajících ročníků ZŠ a víceletých gymnázií. Soutěž probíhá ve dvou kolech, školním a okresním.

Pravidla:

- 15 úloh / 60 minut čistého času.
- Při řešení úloh není dovoleno používat tabulky ani kalkulačky.
- Za každou správně vyřešenou úlohu získá soutěžící 1 bod.
- Úspěšným řešitelem se stává každý soutěžící, který získá 10 a více bodů.

Pythagoriáda 2016 / 2017 pro žáky 5. – 8. ročníku
Školní kolo se uskutečnilo 25. 4. 2017 a zúčastnilo se ho 76 soutěžících: 27 žáků 5. ročníku, 17 žáků 6. ročníku, 16 žáků 7. ročníku a 16 žáků 8. ročníku.

Úspěšnými řešiteli školního kola se stali:

| pořadí | Příjmení a jméno | třída | body |
|----------------|---------------------------|-------------|----------------------------|
| 1. | Chudárková Barbora | 5. B | 13 z maximálních 15 |
| 2. – 3. | Kratochvíl Tomáš | 5. C | 11 |
| 2. – 3. | Gerža Adam | 5. C | 11 |
| 4. | Zapletal Jan | 5. B | 10 |

| pořadí | Příjmení a jméno | třída | body |
|-----------|-------------------|-------------|----------------------------|
| 1. | Jan Jochec | 7. A | 11 z maximálních 15 |

| pořadí | Příjmení a jméno | třída | body |
|-----------|-------------------------|-------------|----------------------------|
| 1. | Tomšová Kristýna | 8. B | 10 z maximálních 15 |

Vzhledem k náročnému zadání školního kola v 6., 7. a 8. ročníku Pythagoriády se posunula hranice postupu do okresního kola takto: 5. ročník: od 10 bodů (zůstalo beze změn), 6. ročník: od 9 bodů, 7. ročník: od 8 bodů a 8. ročník: od 8 bodů. Tím se do okresního kola dostali kromě výše uvedených ještě **Petr Kolařík ze 7. B** (9 bodů) a **Vendula Jurečková ze 7. A** (8 bodů).

Všichni výše uvedení žáci reprezentovali tedy naši školu v **okresním kole Pythagoriády**, které se uskutečnilo ve středu **17. 5. 2017** ve Zlíně, v 3. ZŠ Slovenská 3076.

Úspěšnými řešiteli okresního kola Pythagoriády 2017 byli tito naši žáci:
Gerža Adam 5. C,
Chudárková Barbora 5. B,
Kratochvíl Tomáš 5. C,
Jan Jochec 7. A.

Matematický klokan 2017

Mezinárodně koordinovaná soutěž Matematický klokan byla vytvořena podle obdobné soutěže, která byla v osmdesátých letech minulého století pořádána v Austrálii. Od roku 1991, kdy se konal první ročník ve Francii, se rozšířila do zemí Evropy a postupně i na další kontinenty. V roce 2016 se již této soutěže účastnilo přes 6 milionů soutěžících z více než 60 zemí celého světa sdružených v asociaci Kangourou sans frontieres (Klokan bez hranic), jejíž koordinační centrum je v Paříži. V ČR se soutěž Matematický klokan konala poprvé v roce 1995. Pořadatelem Klokana v ČR je Jednota českých matematiků a fyziků ve spolupráci s Katedrou matematiky Pedagogické fakulty Univerzity Palackého a Katedrou algebry a geometrie Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci.

Soutěžící jsou podle věku rozděleni do 6 kategorií: Cvrček (2. a 3. třída ZŠ), Klokánek (4. a 5. třída ZŠ), Benjamín (6. a 7. třída ZŠ), Kadet (8. a 9. třída ZŠ), Junior (1. a 2. ročník SŠ) a Student (3. a 4. ročník SŠ). Soutěží se ve všech krajích naší republiky v jednom termínu, takže žáci a studenti absolvují školní, oblastní, republikové a vlastně i mezinárodní kolo ve své lavici. Ve všech kategoriích soutěžící řeší soubor testových úloh ve stanoveném čase, přičemž vybírá jednu z pěti nabízených možností řešení. Úlohy jsou seřazeny ve třech skupinách podle obtížnosti, za správnou odpověď získává soutěžící 3, 4 nebo 5 bodů, za špatnou odpověď se mu jeden bod strhává. Aby soutěžící nedosahovali záporných výsledků, dostávají do vinku takový počet bodů, kolik je v kategorii úloh.

Na základní škole řeší žáci 24 úkolů, na které je vymezeno 60 minut čistého času. Kategorie Cvrček má jen 18 úloh a 60 minut na řešení včetně zadání. Soutěžící vybírají správnou odpověď z pěti nabízených možností A až E a tu pak zaznamenávají do karty odpovědí. Maximálně mohou získat 120 bodů. Cvrčci své odpovědi označují přímo do zadání. A mohou získat jen 90 bodů.

V letošním školním roce byl termín soutěže stanoven na **pátek 17. března 2017**.
V naší škole soutěžilo 195 žáků ve čtyřech kategoriích: Cvrček, Klokánek, Benjamín a Kadet. Nejlepšími řešiteli byli:

V kategorii Cvrček:

| pořadí | Příjmení a jméno | třída |
|-----------|--------------------------|------------|
| 1. | Karel Dvořáček | 3.B |
| 2. | Johana Bořutíková | 3.A |
| 3. | Ella Dubská | 3.C |
| 4. | Filip Šenkýř | 3.A |
| 5. - 6. | David Surý | 3.B |
| 5. - 6. | Martin Majar | 3.B |
| 7. - 8. | Richard Michalovič | 3.B |
| 7. - 8. | Kateřina Kolajová | 3.B |
| 9. | Eliška Zrníková | 3.C |
| 10. | Lucie Konečná | 3.A |

V kategorii Klokánek:

| Pořadí | Příjmení a jméno | Třída |
|----------------|---------------------------|-------------|
| 1. | Chudárková Barbora | 5. B |
| 2. | Gerža Adam | 5. C |
| 3. - 4. | Jančíková Michaela | 5. B |
| 3. - 4. | Volková Simona | 5. C |
| 5. | Čechová Julie | 5. A |
| 6. | Zapletal Jan | 5. B |
| 7. - 8. | Karlík Oskar | 4. C |
| 7. - 8. | Vlček Tomáš | 4. C |
| 9. | Štefan Viktor | 5. A |
| 10. - 11. | Grác Kryštof | 5. C |
| 10. - 11. | Brhláč Jan | 4. A |

V kategorii Benjamín:

| Pořadí | Příjmení a jméno | Třída |
|-----------|--------------------------|-------------|
| 1. | Pekař Vojtěch | 7. C |
| 2. | Kohoutová Barbora | 7. B |
| 3. | Špaňhel Marek | 7. B |
| 4. - 5. | Johec Jan | 7. A |
| 4. - 5. | Kolařík Petr | 7. B |
| 6. | Esterka Jiří | 7. C |
| 7. | Gerža Petr | 7. A |
| 8. - 9. | Kubičková Kristýna | 6. B |
| 8. - 9. | Bělohlávek Lukáš | 7. C |
| 10. - 11. | Kneifelová Sabina | 6. C |
| 10. - 11. | Baránek Lukáš | 7. C |

V kategorii Kadet:

| Pořadí | Příjmení a jméno | Třída |
|----------------|-------------------------|-------------|
| 1. | Halová Romana | 9. A |
| 2. - 3. | Geržová Johana | 9. A |
| 2. - 3. | Velecká Kateřina | 9. A |
| 4. | Kršák Jaroslav | 9. C |
| 5. | Steinerová Veronika | 9. A |
| 6. | Lorenc Kvido | 8. C |
| 7. | Horáková Petra | 9. B |
| 8. - 10. | Kratinová Nela | 8. A |
| 8. - 10. | Krůlová Barbora | 9. B |
| 8. - 10. | Lorenc Hugo | 8. B |

V této soutěži už se nikam nepostupuje. Výsledky z jednotlivých škol se posílají na Gymnázium Zlín Lesní čtvrť, kde se zpracovávají a vyhodnocují za celý Zlínský kraj.

V letošním ročníku této mezinárodní soutěže Matematický klokan soutěžilo ve zlínském okrese 11 043 žáků a studentů ze 75 základních a středních škol.

Díky sponzorům, firmě HP Tronic a Střední průmyslové škole polytechnické ve Zlíně, mohl mít opět každý účastník soutěže svou účast potvrzenou diplomem.

Všem úspěšným řešitelům i ostatním soutěžícím blahopřejeme a děkujeme za výbornou reprezentaci naší školy.

Velké poděkování patří i vyučujícím matematiky, kteří děti vedou a podporují. Také za organizaci školních kol jednotlivých soutěží, jejich přípravu, opravy, konzultace s dětmi, apod.

Mgr. Žaneta Geržičáková
předsedkyně týmového bloku M-F