Národní institut pro další vzdělávání,

(zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků)

vyhlašují matematickou soutěž

**Pythagoriáda**

***39. ročník 2015/2016***

***p r o p o z i c e***

1. **Charakteristika soutěže**:

Pythagoriáda patří mezi oblíbené matematické soutěže. Od r. 1978 byla připravována ve Výzkumném ústavu pedagogickém Praha. Od června 2009 byl garantem této soutěže NIDM MŠMT, od roku 2014 je garantem soutěže NIDV. Soutěž je určena všem žákům 5., 6., 7. a  8. ročníků základních škol a jim odpovídajících ročníků víceletých gymnázií, probíhá ve dvou kolech, školním a okresním. Cílem Pythagoriády je zvýšit zájem o matematiku u co nejširšího počtu žáků.

**Pravidla soutěže:**

1. Účast v soutěži je dobrovolná, zúčastnit se může každý žák příslušného ročníku základní školy, resp. odpovídajícího ročníku víceletého gymnázia, **event. žák nižšího ročníku** (např. žák 4. ročníku může soutěžit s žáky 5. ročníku).
2. Zájemci o soutěž se přihlásí u učitele pověřeného vedením školního kola Pythagoriády (zpravidla učitele matematiky), který žákům zadá soutěžní úlohy.
3. Zadání a řešení úloh školního a okresního kola Pythagoriády budou zaslány pracovníkům krajských úřadů zodpovědným za soutěže v jednotlivých krajích elektronickou poštou a rozeslány na školy. **Odbory školství jednotlivých krajských úřadů jsou též informovány o organizátorech okresních kol.**
4. Soutěžící řeší 15 úloh. Na jejich vyřešení má **60 minut čistého času. Při řešení úloh NENÍ dovoleno používat tabulky, kalkulačky.**
5. Úlohy pro jednotlivé ročníky a jednotlivá postupová kola jsou závazné a nelze je měnit či vynechávat, ani jinak upravovat či zaměňovat. Obrázky k úlohám mají pouze ilustrační charakter.
6. Za každou správně vyřešenou úlohu získá soutěžící **1 bod.**
7. Úlohy pro jednotlivá kola jsou zpracovány autorským kolektivem tvořeným pedagogy ze ZŠ a víceletých gymnázií, úlohy prochází recenzí učitelů matematiky a pedagogickou recenzí. Obsah úloh nepřesahuje výstupy z RVP.

**Školní kolo:**

**Termíny:**

pro 5. ročník ZŠ - 25. - 27. 1. 2016

pro 6., 7. a 8. roč. ZŠ a odp. ročníky víceletých gymnázií - 29. - 31. 3. 2016

1. Organizátor školního kola vyhodnotí řešení úloh školního kola a výsledkovou listinu všech zúčastněných žáků zašle organizátorovi okresního kola (zpravidla předsedovi okresní komise Pythagoriády) a krajským koordinátorům. Vyhodnocení školního kola pro 5. ročník zpracuje do **25. 2. 2016**; vyhodnocení školního kola 6. - 8. ročníků zpracuje do **17. 4. 2016.**
2. Úspěšným řešitelem školního kola je každý soutěžící, který získá 10 a více bodů. Do okresního kola postupuje úspěšný řešitel s nejvyšším počtem bodů, o dalších postupujících rozhodne předseda okresní komise dle místních podmínek.

**Okresní kolo:**

**Termíny:**

pro 5. ročník ZŠ - 21. - 23. 3. 2016

pro 6., 7. a 8. roč. ZŠ a odp. ročníky víceletých gymnázií - 23. - 25. 5. 2016

1. Příslušná okresní komise soutěže Pythagoriády zodpovídá za výběr a pozvání soutěžících do okresního kola a za jeho řádný průběh.
2. Úspěšným řešitelem okresního kola je každý soutěžící, který získá 10 a více bodů.
3. Po skončení okresního kola zašle okresní komise výsledkové listiny s celkovým počtem zúčastněných žáků v jednotlivých kategoriích na odbor školství KÚ pracovníkovi zodpovědnému za soutěže (viz Příloha č. 1 - adresář krajských koordinátorů soutěže).

**Krajští koordinátoři zpracují statistické údaje za školní a okresní kolo** a zpracované výsledky za daný kraj odešlou do **30. 6. 2016** na NIDV na adresu: [sevcova@nidv.cz](mailto:sevcova@nidv.cz).

Pozn.: Připomínky k úlohám zasílejte na adresu: [sevcova@nidv.cz](mailto:sevcova@nidv.cz). Pro soutěž byl zpracován organizační řád, který je v současné době ve schvalovacím procesu MŠMT.

Kontaktní adresa:

### **Ing. Jana Ševcová**

Národní institut dalšího vzdělávání

Talentcentrum, Senovážné nám. 25, 100 00 Praha 1

tel.: 603 860 963; e-mail: [sevcova@nidv.cz](mailto:sevcova@nidv.cz)

<http://www.talentovani.cz>