

Organizačný poriadok matematickej súťaže pre žiakov stredných odborných škôl

PRAKTICKÁ MATEMATIKA

Tento organizačný poriadok vydáva COK PM súťaže Praktická matematika v súlade so smernicou Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 13/2009-R z 25. augusta 2009 o organizovaní, riadení a finančnom zabezpečení súťaží žiakov škôl.

Článok 1

ZÁKLADNÉ USTANOVENIA

1. Súťaž Praktická matematika (ďalej len PM) je integrálnou súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu na stredných odborných školách (ďalej len SOŠ) založenou na systematickej skupinovej a individuálnej práci s talentovanými žiakmi stredných škôl. Je tiež významnou formou dobrovoľnej záujmovej činnosti žiakov prispievajúcou k účelnému využitiu voľného času.
2. Súťaž PM pre daný ročník vyhlasuje Ministerstvo školstva Slovenskej republiky (ďalej len MŠ SR), spoluvyhlasovateľ Jednota slovenských matematikov a fyzikov a COK PM súťaže PM (ďalej len COK PM).
3. PM je každoročne vyhlasovaná súťaž v riešení matematických úloh, ktorá sa člení na kategórie a súťažné kolá.

Článok 2

POSLANIE SÚŤAŽE

Poslaním súťaže PM je:

- a) aktivizovať žiakov stredných odborných škôl k riešeniu matematických úloh v nadväznosti na výučbu matematiky v čase ich mimoškolskej činnosti;
- b) vzbudzovať a podporovať u žiakov záujem o matematiku a jej aplikácie, prehľbovať ich záujem o sebavzdelávanie a prostredníctvom súťaže vyhľadávať žiakov mimoriadne nadaných na matematiku;
- c) viesť žiakov k samostatnej tvorivej činnosti a podporovať ich záujem o sebavzdelávanie;
- d) tvorivo rozvíjať kompetencie žiakov a vytvárať vzťah k príslušnému študijnému a učebnému odboru;
- e) umožňovať učiteľom spätne využívať poznatky získané v súťaži PM na skvalitnenie výchovno-vzdelávacieho procesu v SOŠ.

Článok 3

CHARAKTERISTIKA SÚŤAŽE

1. PM je individuálna súťaž žiakov SOŠ v riešení matematických úloh, ktoré ich motivujú k tvorivej činnosti v oblasti matematiky.
2. Súťaž PM je jednotná pre celú Slovenskú republiku. Organizuje sa každoročne v úzkej obsahovej a termínovej spätosti s učivom v jednotlivých ročníkoch a organizáciou školského roka.

3. Výsledkom účasti žiaka v súťaži PM je samostatná písomná práca, obsahujúca riešenia zadaných úloh z matematiky.

Článok 4

ŠTRUKTÚRA SÚŤAŽE

1. Súťaž PM sa uskutočňuje v dvoch skupinách: pre učebné odbory a pre študijné odbory SOŠ.
2. Súťaž PM pre učebné odbory SOŠ má dve kategórie: kategória K je určená pre 1. a 2. ročník učebných odborov SOŠ, kategória M je určená pre 3. ročník učebných odborov SOŠ.
3. Súťaž PM pre študijné odbory SOŠ má dve kategórie: kategória L je určená pre 1. a 2. ročník študijných odborov SOŠ, kategória N je určená pre 3. a 4. ročník študijných odborov SOŠ.
4. Súťaž PM sa člení na tri kolá: školské, regionálne a celoštátne.
5. Usporiadateľmi školského kola súťaže PM sú príslušné SOŠ.
6. Usporiadateľmi regionálneho kola sú regionálne odborné komisie súťaže PM spolu s kabinetmi matematiky metodicko-pedagogických centier.
7. Usporiadateľmi celoštátneho kola súťaže PM sú COK PM a ňou poverené regionálne pracoviská Metodicko-pedagogického centra (ďalej len MPC).

Článok 5

RIADIACE ORGÁNY SÚŤAŽE

1. Riadiacim orgánom súťaže PM na celoštátnej úrovni je COK PM, na regionálnej úrovni Regionálna odborná komisia a na školskej úrovni Školská odborná komisia, zastúpená učiteľmi matematiky v príslušnej SOŠ. Členstvo v komisiách je čestné a nezastupiteľné.
2. COK PM má 9 členov vrátane predsedu. Jej funkčné obdobie je tri roky. Minister školstva menuje na návrh Jednoty slovenských matematikov a fyzikov (ďalej len JSMF) predsedu a na návrh predsedu ďalších jej členov, ktorými sú zástupcovia z každého regiónu (región je určený pôsobnosťou každého MPC).
3. COK PM zodpovedá za odbornú stránku a organizačné zabezpečenie celej súťaže. Jej úlohy sú:
 - a) zabezpečiť tvorbu úloh pre školské, regionálne a celoštátne kolo súťaže PM,
 - b) zabezpečiť regulárnosť školského, regionálneho a celoštátneho kola súťaže PM,
 - c) spolupracovať s JSMF a regionálnymi pracoviskami MPC pri realizácii súťaže PM,
 - d) zabezpečiť financovanie súťaže PM v koordinácii s JSMF,
 - e) vyhodnotiť celý ročník súťaže PM; správu s hodnotením súťaže PM za príslušný školský rok dať na vedomie Ministerstvu školstva SR.
4. Regionálna odborná komisia súťaže PM je päťčlenná vrátane predsedu komisie. Predsedu Regionálnej odbornej komisie menuje predseda COK PM. Členov Regionálnej komisie menuje predseda regionálnej odbornej komisie. Členmi Regionálnej odbornej komisie sú učitelia matematiky SOŠ a pracovníci kabinetu matematiky MPC príslušného regiónu.
5. Školskú odbornú komisiu tvoria učitelia matematiky príslušnej SOŠ.

6. Predsedovia školských a regionálnych odborných komisií zhodnotia priebeh a výsledky súťaže a písomnú správu poskytnú predsedovi COK PM a príslušnému krajskému školskému úradu. Predseda COK PM každoročne zhodnotí celoštátnu postupovú súťaž a písomnú správu predloží Koordinačnej rade súťaží MŠ SR vždy do konca novembra za uplynulý školský rok.

Článok 6

PRÍPRAVA SÚŤAŽNÝCH ÚLOH

1. Súťažné úlohy a vzorové riešenia pre všetky kolá obsahovo pripravuje COK PM súťaže PM.
2. Návrhy súťažných úloh pre súťaž PM prijíma od prispievateľov, ktorými môžu byť členovia COK PM, učitelia všetkých stupňov škôl, odborníci z iných inštitúcií ako aj súkromné osoby.
3. COK PM hodnotí návrhy úloh, vyberá vhodné návrhy na zaradenie do súťaže a vybrané úlohy spolu s riešeniami odborne a redakčne upravuje do konečnej podoby.
4. Tlač úloh a ich riešení pre všetky kategórie zabezpečuje COK PM pre celoštátne kolo, Regionálna odborná komisia pre regionálne kolo a stredné odborné školy pre školské kolo.

Článok 7

ORGANIZÁCIA, RIADENIE A HODNOTENIE ŠKOLSKÉHO KOLA

1. Každá SOŠ dostane najneskôr 15 dní pred školským kolom od regionálnej odbornej komisie texty matematických príkladov školského kola, ich riešenia, ako aj informáciu, kedy sa má školské kolo konať.
2. Školské kolo pre všetky školy SOU a SOŠ prebieha v jednom dni a trvá 180 minút čistého času.
3. Súťaž PM je založená na písomnom riešení príkladov. Každý príklad je ohodnotený bodmi. Súťažiaci, ktorí získajú nadpolovičný počet bodov zo všetkých vyriešených príkladov sú úspešnými riešiteľmi.
4. Školská odborná komisia vyhodnotí súťaž podľa stanovených kritérií, určí úspešných riešiteľov a do stanoveného termínu pošle regionálnej odbornej komisii súťaže PM mená postupujúcich žiakov spolu s ich riešeniami súťažných úloh. Počet postupujúcich riešiteľov určí regionálna odborná komisia.

Článok 8

ORGANIZÁCIA, RIADENIE A HODNOTENIE REGIONÁLNEHO KOLA

1. Regionálna odborná komisia organizačne zabezpečuje priebeh regionálneho kola súťaže.
2. Regionálna odborná komisia pozve na základe výsledkov školského kola (aspoň tri týždne vopred) všetkých žiakov postupujúcich do regionálneho kola.
3. COK PM pošle regionálnym odborným komisiám zadania matematických úloh pre regionálne kolá súťaže PM, najneskôr tri týždne pre začiatkom súťaže.
4. Regionálne kolo pre všetky školy SOŠ prebieha v jednom dopredu určenom dni a trvá 180 minút čistého času.

5. Každý príklad je ohodnotený bodmi. Súťažiaci, ktorí získajú nadpolovičný počet bodov zo všetkých vyriešených príkladov, sú úspešnými riešiteľmi.
6. Dozor na prebiehajúcej súťaži vykonávajú učitelia, ktorí nie sú vyučujúcimi súťažiacich žiakov a pracovníci príslušného MPC.
7. Regionálna odborná komisia vyhodnotí výsledky súťažných úloh žiakov a do troch týždňov oznámi každej zúčastnenej škole písomnou alebo elektronickou formou úspešných a postupujúcich riešiteľov regionálneho kola.
8. Regionálna odborná komisia vyberie na základe výsledkov regionálneho kola najviac piatich postupujúcich žiakov z každej kategórie do celoštátneho kola. Mená postupujúcich žiakov budú odstúpené celoštátnej odbornej komisii, ktorá zodpovedá za celoštátnu súťaž PM.

Článok 9

ORGANIZÁCIA, RIADENIE A HODNOTENIE CELOŠTÁTNEHO KOLA

1. COK PM a zamestnanci kabinetu matematiky toho MPC, ktoré bolo pre túto súťaž vopred určené, organizačne zabezpečujú celoštátne kolo súťaže PM.
2. Postupujúci žiaci dostanú aspoň tri týždne vopred pozvánku na celoštátne kolo súťaže.
3. COK PM na návrh regionálnych odborných komisíí pozve z každej kategórie najviac 25 najúspešnejších riešiteľov.
4. Celoštátne kolo pre všetky SOŠ prebieha v jednom dopredu určenom dni a trvá 180 minút čistého času. V celoštátnom kole vykonávajú dozor nad súťažiacimi členovia celoštátnej odbornej komisie súťaže PM.
5. Každý príklad je ohodnotený bodmi. Súťažiaci, ktorí získajú nadpolovičný počet bodov zo všetkých vyriešených príkladov, sú úspešnými riešiteľmi.
6. Celoštátna súťaž PM končí vyhlásením najúspešnejších riešiteľov a zaslaním oznámenia výsledkov súťažiacim žiakom.

Článok 10

PRÁVA A POVINNOSTI SÚŤAŽIACICH

1. Žiak súťaží v kategórii zodpovedajúcej typu školy a ročníku, ktorý navštevuje. Žiak 1. a 2. ročníka, s vedomím svojho učiteľa matematiky, sa môže zúčastniť súťaže aj v kategórii pre vyššie ročníky. Žiaka nemožno zaradiť priamo do vyššieho kola súťaže PM.
2. Každý súťažiaci je povinný počas trvania súťaže dodržiavať jej pravidlá a rešpektovať pokyny organizátorov, s ktorými sú súťažiaci oboznámení prostredníctvom svojich učiteľov a organizátorov súťaže. V prípade nedodržania pravidiel súťaže a pokynov organizátorov môže byť súťažiaci diskvalifikovaný.
3. Každý súťažiaci má právo na poskytnutie úhrady stravy, ubytovania a cestovných nákladov spojených s účasťou na súťaži, v zmysle platných právnych noriem.

Článok 11

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

1. Za bezpečnosť a ochranu zdravia účastníkov súťaže do veku 18 rokov zodpovedajú sprevádzajúci učitelia a poverení organizátori súťaže.

2. V jednotlivých kolách súťaže zodpovedajú organizátori za bezpečnosť žiakov od okamihu zaregistrovania súťažiacich v mieste súťaže, až do oficiálneho ukončenia súťaže. V čase pred príchodom súťažiacich na miesto súťaže a po odchode z miesta súťaže, zodpovedajú za bezpečnosť súťažiacich sprevádzajúci učitelia.
3. Vysielajúce školy sa môžu dohodnúť na spoločnom pedagogickom sprievodcovi, ktorý odprevadí žiakov na miesto súťaže a späť a bude zodpovedať za ich bezpečnosť v čase priebehu súťaže.
4. Organizátori sú povinní zabezpečiť počas súťaže a s nimi súvisiacimi podujatiami dodržiavanie príslušných bezpečnostných predpisov, ktoré sú platné pre daný druh činnosti.

Článok 12

FINANČNÉ ZABEZPEČENIE SÚŤAŽE

1. Finančné prostriedky na zabezpečenie súťaže PM poskytuje MŠ SR prostredníctvom JSMF.
2. Na súťaž PM sú potrebné finančné prostriedky:
 - a) na tvorbu pôvodných matematických úloh pre 3 kolá (školské, regionálne a celoštátne),
 - b) na vytlačenie úloh pre približne 800 žiakov,
 - c) na opravy matematických úloh školského, regionálneho a celoštátneho kola,
 - d) na vecné odmeny pre prvých troch súťažiacich žiakov štyroch kategórií v regionálnom a celoštátnom kole.
3. Školské kolo súťaže PM je financované z rozpočtu zúčastnenej príslušnej SOŠ.

Článok 13

KONTAKT NA RIADIACE ORGÁNY SÚŤAŽE

1. Súťaž PM riadi COK PM, ktorej sídlom je Metodicko-pedagogické centrum v Bratislave.

Adresa a kontakt organizátora:

Metodicko-pedagogické centrum

Generálne riaditeľstvo

Tomášikova ul. č. 4, 820 09 Bratislava 29

tel.: +421 2 48209411

www.mpc-edu.sk

Článok 14

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIE

1. Týmto sa ruší Organizačný poriadok PM zaregistrovaný na MŠ SR pod číslom CD-2006-6679/14928-1:092 s účinnosťou od 2. mája 2006.
2. Tento Organizačný poriadok je registrovaný na MŠ SR pod číslom 2010-10160/22384:2-912 a nadobúda účinnosť od 1. septembra 2010.