Arcibiskupské gymnázium Praha, Praha 2, Korunní 2, zast.MHD Náměstí míru

MATEMATICO OPEN - 10.ročník

meziškolní matematická soutěž malých týmů + doprovodný program

Víkend 4.-5.12.2010

Milí přátelé!

MATEMATICO (blíže viz příloha) je sice matematická soutěž, ale vůbec ne pouze pro matematiky. Je to vlastně jen soutěžní hra, kterou Arcibiskupské gymnázium pořádá každý podzim od r. 2001 pro školy z Prahy a okolí jako časově nenáročnou akci ve všední den.

Právě chystaný 10.ročník chce tuto hezkou aktivitu otevřít širšímu okruhu zájemců – pro mimopražské účastníky tedy přichází v úvahu akce víkendová. Vlastní soutěž proběhne v sobotu po obědě, větší díl víkendu vyplní doprovodné programy – mj. i večerní hra na Starém Městě.

Tento podnik je nabídkou hravého setkání šikovných lidiček z celé naší milé vlasti! ☺

Rámcový program :

SO dopol. příjezd, ubytování (od 10h), sportovní aktivity v tělocvičně, oběd (12,30)
odpol. *MATEMATICO* a poté nedlouhá přednáška z matematiky stravitelná pro všechny
po večeři **VYZVĚDAČI** – hra v ulicích Starého Města Pražského (podle J.Foglara)
NE dopol. návštěva zajímavé pražské památky (podle ankety), pak ukončení akce a odjezdy

Zahájení : SO 4/12 13,30 AG, uč.311 (3.patro) - tj.také čas pro Pražany (výsledky do 17h)
Účast : z každé školy 1-2 dvojice soutěžní (věk 12 – 18) + doprovod, tj. celkem cca 3-5 osob
Zázemí: ubytování v tělocvičně (vlastní spacák+karimatka), WC, sprcha;
stravování společné ve školní jídelně: SO oběd+večeře, NE snídaně (NE oběd možný)
Účastnický příspěvek : 250 Kč/os (ubytování+stravování) – platba hotově na místě
S sebou: mj. oděv a obuv do tělocvičny (=přezutí), BATERKA (na Vyzvědače), malý batoh
Různé: & cena je na Prahu nízká – podmínky budou skromné, ale to přece nemusí vadit
& přednášku po soutěži zajišťuje dr.J.Zhouf z PedF UK – bude to příjemná hodinka
& sportovní program (SO dop.+ příp.volná chvíle jindy) – doladíme podle zájmu
& k Vyzvědačům: příprava a pravidla kolem večeře, pak přesun na místo + 2 hodiny hry
& NE dopol. program bude po náročné sobotě spíše odpočinkový
& školy z Prahy se mohou zúčastnit celého programu nebo jen soutěže – podle chuti

Přihlášené školy dostanou před akcí ještě krátké info upřesňující časy a organizaci.

Dotazy : Z. Lauschmann, 776 153 793, 211.cz@centrum.cz

PŘIHLÁŠKY do 22.11.2010 na adresu lauschmann@arcig.cz nebo viz výše

2.11.2010 Za AG srdečně zve Zdeněk Lauschmann

Přihláška na MATEMATICO OPEN : 4-5/12/2010 Praha

Škola: Počet osob celkem:

Vedoucí + kontakt:

Čas příjezdu a odjezdu: Věky soutěžících:

Příp.návrh nedělního cíle: NE oběd (60 Kč/os): ano – ne

Datum: Podpis:

Arcibiskupské gymnázium Praha

MATEMATICO

OPEN

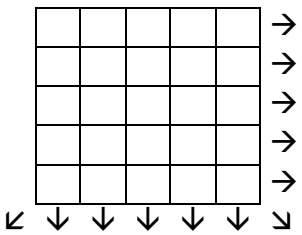
Milí přátelé – nejen matematici !

Již po desáté zveme na tradiční ***Matematico.*** Tato zajímavá soutěžní hra využívá a rozvíjí kombinační schopnosti a strategické myšlení. Dává při tom vzácnou možnost vyniknout i nematematikům, a to skoro bez ohledu na věk! Letošní jubilejní ročník je rozšířen na docela zajímavou víkendovou akci, aby mohli přijet i mimopražští zájemci. Pro Pražany je to příležitost k setkání s možná podobně naladěnými kolegy z různých koutů republiky, v sobotní večerní hře se se skupinou z Prahy přímo počítá. Vlastní soutěž proběhne v sobotu odpoledne:

10.ročník – SOBOTA 4.12. 2010 od 13,30 hodin

Místo konání: AG (3.patro), Korunní 2, Praha 2 – stanice MHD Náměstí Míru

ZÁKLADNÍ PRAVIDLA:



Obr. 1
Mřížka na MATEMATICO

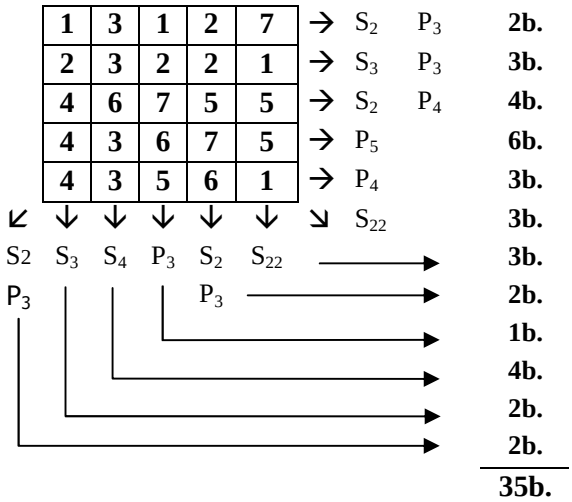
Ze zamíchané sady 52 čísel (4krát od 1 do 13) je postupně taženo 25 čísel. Soutěžící ihned po ohlášení vpisují každé číslo do předem připravené mřížky 5x5 okének (obr.1). Význam přitom mají tzv. figury (viz přehled). Bodují se řádky, sloupce a hlavní úhlopříčky. Stejná čísla nemusí sousedit, postupky mohou být přeházené, boduje se vždy jen nejcennější figura.
Příklad bodování uvádí obr.2.

„FIGURY“ - bodování

2 stejná čísla	(S_2) 1b.
3 stejná čísla	(S_3) 2b.
2 dvojice stejných čísel	(S_{22}) 3b.
3 stejné a 2 jiné stejné	(S_{23}) 5b.
4 stejná čísla	(S_4) 4b.
Postupka tří čísel	(P_3) 1b.
Postupka čtyř čísel	(P_4) 3b.
Postupka pěti čísel	(P_5) 6b.

POZNÁMKY K SOUTĚŽI V R. 2010:

* školu reprezentují **2 studující osoby** (u mimopražských škol 1-2 dvojice studujících)
* budou ***3 soutěžní kola***: **1.**kolo **bleskovka** na maximum bodů - s intervalem 2,5 sec,
  2.kolo **„na 13+x“** zahájí nejmladší účastník losovacím hodem kostkou - padne **x**=1,2,3,4,5 nebo 6; při hře snaha o přesný počet bodů (podle **x**) - interval 5 sec,
  3.kolo - **do 2 mřížek zároveň** (max. resp. minimum b.) - interval 10 sec
* hodnotí se jednotlivci i školy, a to takto: výsledek = = 1. kolo – dvojnásobek odchylky od (13+x) b. ve 2.kole +3.kolo MAX – dvojnásobek b. ze 3.kola MIN
* diplomy pro 3 nejlepší jednotlivce a 3 nejlepší školy, pamětní lístek pro každého účastníka
* **konec kolem 15.hodiny, výsledky do 17h**
* startovné za soutěž se nevybírá, jste našimi hosty☺



Obr. 2
Příklad bodování figur v 1 hře

PŘIHLÁŠKY do 22.11.2010 tel.:226 211 200, e-mail: lauschmann@arcig.cz , 776 153 793

V dobré skončení této mírně průkopnické akce věří za AG

2.11.2010 RNDr. Zdeněk Lauschmann