

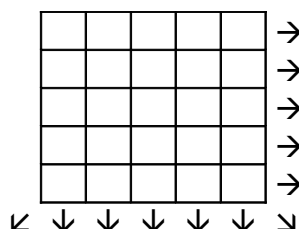
Milí přátelé – nejen matematici !

Již po deváté zveme pražské (i mimopražské) zájemce 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 ! **Letos přinášíme novinku** v podobě **tajné disciplíny**, takže tentokrát nebude chybět ani moment překvapení.

## 9.ročník – PONDĚLÍ 30.11.2009 od 14 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 <sub>2</sub> ) 1b.
3 stejná čísla	(S <sub>3</sub> ) 2b.
2 dvojice stejných čísel	(S <sub>22</sub> ) 3b.
3 stejné a 2 jiné stejné	(S <sub>23</sub> ) 5b.
4 stejná čísla	(S <sub>4</sub> ) 4b.
Postupka tří čísel	(P <sub>3</sub> ) 1b.
Postupka čtyř čísel	(P <sub>4</sub> ) 3b.
Postupka pěti čísel	(P <sub>5</sub> ) 6b.

### POZNÁMKY K SOUTĚŽI V R. 2009:

- \* školu reprezentují **2 studující osoby**
- \* 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; snaha o přesný počet bodů (podle  $x$ ) - interval 5 sec,
- 3.kolo - **tajná disciplína** - zveřejnění až na místě
- \* hodnotí se jednotlivci i školy, a to takto:
  1. kolo – dvojnásobek odchylky od  $(13+x)b$ .
  - ve 2.kole + – 3.kolo = výsledný počet bodů
- \* diplomy pro 3 nejlepší jednotlivce a 3 nejlepší školy,
- pamětní lístek pro každého účastníka
- \* **předpokládáný konec kolem 15.hodiny**
- \* startovné se nevybírám, jste našimi hosty ©

1	3	1	2	7	→ S <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	2b.
2	3	2	2	1	→ S <sub>3</sub>	P <sub>3</sub>	3b.
4	6	7	5	5	→ S <sub>2</sub>	P <sub>4</sub>	4b.
4	3	6	7	5	→ P <sub>5</sub>		6b.
4	3	5	6	1	→ P <sub>4</sub>		3b.
↓	↓	↓	↓	↓	↓	S <sub>22</sub>	3b.
S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	S <sub>4</sub>	P <sub>3</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>22</sub>	→	3b.
P <sub>3</sub>			P <sub>3</sub>			→	2b.
						→	1b.
						→	4b.
						→	2b.
						→	2b.
							<b>35b.</b>

Obr. 2

Příklad bodování figur v 1 hře

**PŘIHLÁŠKY** (s celými jmény) **do 25.11.2009** tel.:224251877, E-mail: [matematico@arcig.cz](mailto:matematico@arcig.cz)

**INFORMATIVNÍ NÁCVIČNÁ SCHŮZKA pro zájemce: PO 9.11.2009 14,30 AG, 4.patro**

Na hojnou účast se i letos těší

za AG

20.10.2009

RNDr. Zdeněk Lauschmann