

Milí přátelé – nejen matematici !

S podzimem opět zveme pražské (i mimopražské) zájemce na tradiční *Matematico*. Tato zajímavá soutěžní hra využívá a rozvíjí kombinační schopnosti a strategické myšlení – tedy nadání, které se může vyskytnout i u jedinců v matematice jinak nezářících. Dejte jim šanci!

Jako obvykle nabízíme možnost vyslat **až 2 dvojice za školu**. Čas mezi soutěží a vyhlášením výsledků letos zpestříme jednou spíše nematematickou aktivitou.

Nová disciplína se jmenuje **Kříž ve čtvercích** – můžete si na ni připravit strategii (viz níže).

18. ročník – STŘEDA 28. 11. 2018 od 14.15 hodin

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

ZÁKLADNÍ PRAVIDLA:

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 obrázek.

Základní „FIGURY“ - bodování	
2 stejná čísla	(S ₂) 1b.
3 stejná čísla	(S ₃) 2b.
2 stejná a 2 jiná stejná čísla	(S ₂₂) 3b.
3 stejná a 2 jiná stejná čísla	(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.

1	3	1	2	7	→ S ₂	P ₃	<u>2b.</u>
2	3	2	2	1	→ S ₃	P ₃	<u>3b.</u>
4	6	7	5	5	→ S ₂	P ₄	<u>4b.</u>
4	3	6	7	5	→ P ₅		<u>6b.</u>
4	3	5	6	1	→ P ₄		<u>3b.</u>

↙	↓	↓	↓	↓	↘	S ₂₂		<u>3b.</u>
S ₂	S ₃	S ₄	P ₃	S ₂	S ₂₂			<u>3b.</u>
P ₃			P ₃					<u>2b.</u>
								<u>1b.</u>
								<u>4b.</u>
								<u>2b.</u>
								<u>2b.</u>
								<u>35b.</u>

Příklad bodování figur v základní hře

POZNÁMKY K SOUTĚŽI V r. 2018 :

- * školu reprezentují **1-2 dvojice studujících osob**
- * budou **3 soutěžní kola**: 1. kolo **bleskavka na MAX** ; interval 2,5 sec
- 2. kolo „na 18“** - snaha o přesně 18 bodů; inter. 5 sec
- 3. kolo** – nová disciplína „**Kříž ve čtvercích**“ - bodují se pouze figury ve 4 rohových čtvercích 2x2 a ve středovém kříži – viz obrázek - tato mřížka by získala 16 bodů; interval 5 sec
- * hodnotí se jednotlivci i školy, a to takto: 1.kolo + 2x 3.kolo – 2x odchylka od 18 bodů ve 2. kole = =výsledný počet bodů
- * **diplomy** pro 3 nejlepší jednotlivce a 3 nejlepší školy, **pamětní lístek** pro každého účastníka
- * **předpokládáný konec kolem 15,15 hod**
- * **startovné se nevybírám, jste našimi hosty** ☺

3b.	↖					↗	3b.
	2	1	12	7	10		
	4	3	13	10	7		
	2	8	2	2	8	→	5b.
	5	5	11	9	8		
	6	5	11	8	10		
2b.	↙		↓			↘	1b.

obrázek "Kříž ve čtvercích"

PŘIHLÁŠKY (s celými jmény) **do 23. 11. 2018** tel.: 224 251 877, E-mail: 211.cz@centrum.cz