

Kolo 376  
 22. až 28. 6. 2020

Dlouhodobá soutěž v řešení  
 sudoku a logických úloh

## 1) Ztracená aritmetika 6×6 (Pavel Kadlečík)

Doplň do všech prázdných polí tabulky čísla 1-6 tak, aby se čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani tučně ohraničeném regionu 2×3.

Podle šipek platí aritmetické úkony odčítání nebo dělení. V každé řadě šipek je uplatňován jeden nebo druhý aritmetický úkon (mohou i oba současně, ale musí platit, že v každé řadě lze uplatnit jeden úkon na všechny vztahy). Políčko, z kterého vede první šipka v řadě představuje číslo A, druhá šipka B, třetí šipka C, čtvrtá D atd. Pak platí, že  $A - B = C$ , dále  $B - C = D$  atd. v řadě odčítací,  $A / B = C$ , dále  $B / C = D$  atd. v řadě dělicí. Příklad řady odčítací 5, 3, 2, 1 ( $5 - 3 = 2$ ,  $3 - 2 = 1$ ), řady dělicí 4, 4, 1, 4 ( $4 / 4 = 1$ ,  $4 / 1 = 4$ ). V procesu odčítání nesmíte dojít k nule či zápornému číslu, v procesu dělení můžete dojít pouze k celému číslu, které je rovno či větší čísla 1.

*Úlohy Ztracená aritmetika jsou věnovány památce Marušky Benediktové (alias Cauchy).*

2					1
6					3

Kolo 376  
 22. až 28. 6. 2020

Dlouhodobá soutěž v řešení  
 sudoku a logických úloh

## 2) Ztracená aritmetika 9×9

(Pavel Kadlečík)

Doplň do všech prázdných polí tabulky čísla 1-9 tak, aby se čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani tučně ohraničeném regionu 3×3.

Podle šipek platí aritmetické úkony sčítání nebo násobení. V každé řadě šipek je uplatňován jeden nebo druhý aritmetický úkon (mohou i oba současně, ale musí platit, že v každé řadě lze uplatnit jeden úkon na všechny vztahy). Pokud dosáhneme čísla většího než 9, bereme v úvahu pouze číslo na místě jednotek. Políčko, z kterého vede první šipka v řadě představuje číslo A, druhá šipka B, třetí šipka C, čtvrtá D atd. Pak platí, že  $A + B = C$ , dále  $B + C = D$  atd. v řadě sčítací,  $A * B = C$ , dále  $B * C = D$  atd. v řadě násobící. Příklad řady sčítací 2, 5, 7, 2 ( $2 + 5 = 7$ ,  $5 + 7 = 12$ ), řady násobící 3, 9, 7, 3 ( $3 * 9 = 27$ ,  $9 * 7 = 63$ ).

Úlohy Ztracená aritmetika jsou věnovány památce Marušky Benediktové (alias Cauchy).

4			9		8			1
	8							
1								2
8								3
						3		
7			6		2			9