



HALAS
sudoku a logika.cz

Kolo 691

Dlouhodobá soutěž v řešení sudoku a logických úloh

Řešte s námi!

13. 7. 2026 až 19. 7. 2026

1. Shakashaka se součty nezačerněných polí

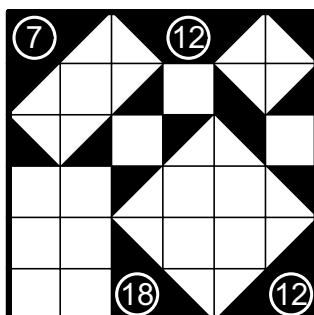
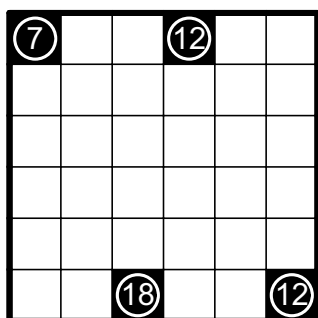
Autor: Filip Brecher

3. díl série „Shakashaka”

Do některých bílých polí zakreslete černý pravoúhlý trojúhelník, který zaujímá přesně polovinu políčka (tzn. že žádné bílé pole nelze zcela začernit, pouze z poloviny formou pravoúhlého trojúhelníka). Musí platit, že všechny zbývající (= nezačerněné) bílé plochy v obrazci tvoří výhradně obdélníky nebo čtverce. Čtverce a obdélníky mohou být ve své normální poloze nebo pootočený o 45°. Žádné dvě bílé plochy se nedotýkají stranou, rohem se dotýkat mohou. Černá pole zůstanou černá.

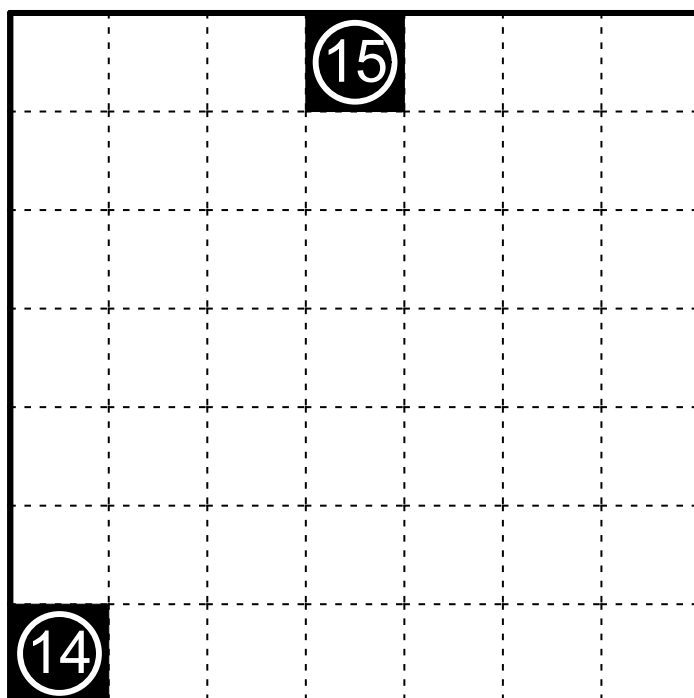
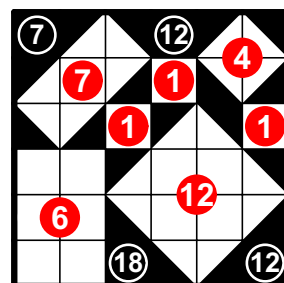
Bílé číslo v kroužku udává celkový počet polí obsazených všemi nezačerněnými oblastmi, které sousedí stranou s tímto číslem. Počítají se pole jak zcela nezačerněná, tak pole nezačerněná z poloviny (zpola nezačerněné pole je počítáno do celkového součtu taktéž číslem 1). Pro lepší pochopení této podmínky je u příkladu připojen vpravo obrázek řešení, který ozřejmuje způsob výpočtu bílého čísla v kroužku.

Příklad:



Řešení 1: 234222

Řešení 2: 223223



Řešte s námi!

Kolo 691

13. 7. 2026 až 19. 7. 2026

2. Shakashaka - mix variant

Autor: Filip Brecher

3. díl série „Shakashaka”

Do některých bílých polí zakreslete černý pravoúhlý trojúhelník, který zaujímá přesně polovinu políčka (tzn. že žádné bílé pole nelze zcela začernit, pouze z poloviny formou pravoúhlého trojúhelníka). Musí platit, že všechny zbývající (= nezačerněné) bílé plochy v obrazci tvoří výhradně obdélníky nebo čtverce. Čtverce a obdélníky mohou být ve své normální poloze nebo pootočený o 45°. Žádné dvě bílé plochy se nedotýkají stranou, rohem se dotýkat mohou. Černá pole zůstanou černá.

V tabulce následně uplatníte pravidla variant ze tří kol série shakashaka:

PŘÍKLADY NÁPOVĚD

A. Čísla na šipkách značí, kolik polí ve směru šipky zůstane nezačerněných pravoúhlými trojúhelníky.

B. Bílé číslo v kroužku udává celkový počet polí obsazených všemi nezačerněnými oblastmi sousedící stranou s tímto číslem. Počítají se pole jak zcela nezačerněná, tak pole nezačerněná z poloviny (zpola nezačerněné pole je počítáno do celkového součtu taktéž číslem 1).

C. Šedý tvar na černém poli vyobrazuje nezačerněnou plochu téhož tvaru, nacházející se alespoň na jednom z vodorovně či svisle sousedících polí. Tvary nelze otáčet. Tvar může být jakkoli velký, nicméně čtverec musí zůstat čtvercem, obdélník musí zůstat obdélníkem protaženým ve vyobrazeném směru.

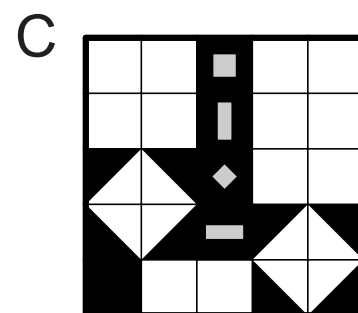
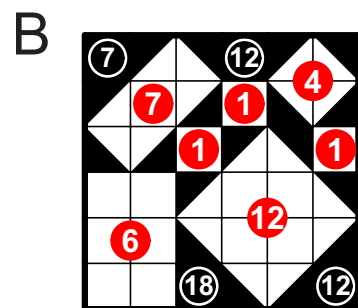
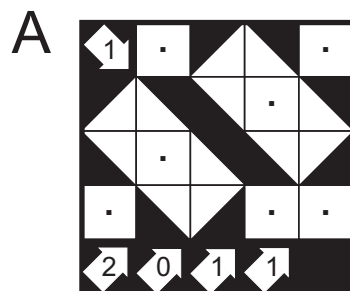
Navíc se v tabulce vyskytují nápovědy vztahující se ke klasickým pravidlům shakashaky:

„Bílé číslo na černém poli značí, kolik pravoúhlých trojúhelníků bude začerněno ve vodorovně a svisle sousedících polích.”

Tato nápověda se v tabulce nevyskytuje v obvyklé podobě, nýbrž ve dvou obměnách – v podobě slovního výrazu a otazníku.

D. Všechna čísla napsaná **slovy** (např. „jedna” nebo „dva”) představují špatnou hodnotu počtu trojúhelníků začerněných ve vodorovně a svisle sousedících polích.

E. Tři symboly **otazníků** ve stranou propojené skupině otazníků představují všechny stejnou hodnotu počtu trojúhelníků začerněných ve vodorovně a svisle sousedících polích. Pro každou skupinu otazníků v rámci tabulky může počet začerněných trojúhelníků nabývat jiné hodnoty.





HALAS
sudokualogika.cz

Řešte s námi!

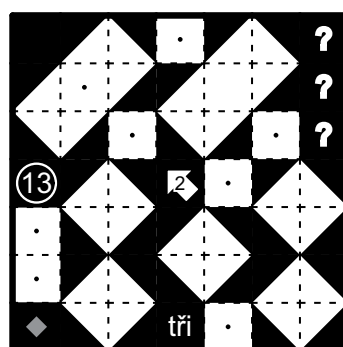
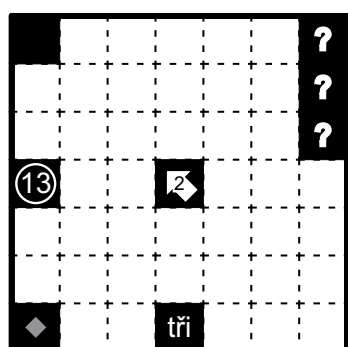
Kolo 691

13. 7. 2026 až 19. 7. 2026

2. Shakashaka - mix variant

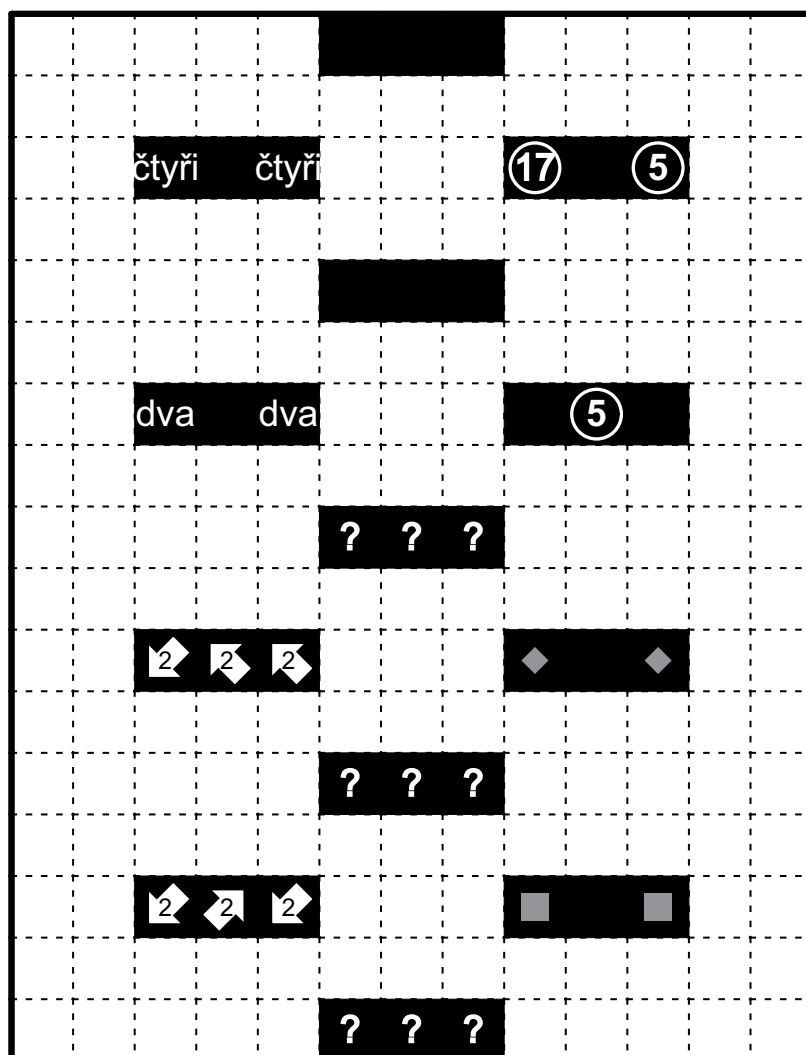
Autor: Filip Brecher

Příklad:



Řešení 1: 3243443

Řešení 2: 2343442



Pomocná tabulka pravidel:

Nápověda	Pravidlo
čísla na šípkách	počet nezačerněných polí ve směru šípky
šedý tvar	sousedí se stejným tvarem
bílé číslo v kroužku	číslo = součet polí sousedních oblastí
otazníky	stejná hodnota
slova	špatná hodnota