

# Zabijácký speciál

## booklet

Speciální trojité 45. kolo Krtkova poháru.

Termín zveřejnění 3.5. – 20.6. 2011.

Dávejte pozor, některé úlohy jsou zabijácké ;-)

Děkuji Alešovi za velkou trpělivost při výrobě  
a Betty za inspiraci k některým typům úloh.

Krtek

# 1. Killer sudoku

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.  
Hodnota v rohu koše udává součet čísel v daném koši.  
Čísla v jednom koši se neopakují.

15		16
14		

15	9	6	16	1
	3	7		5
14	4	8		2

# 2. Nonconsecutive killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.  
Navíc dvě po sobě jdoucí čísla nesmí sousedit stranou.  
Hodnota v rohu koše udává součet čísel v daném koši.  
Čísla v jednom koši se neopakují.

15		16
14		

15	9	6	16	1
	7	3		5
14	4	8		2

### 3. Wrong killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.  
Hodnota v rohu koše se o jedničku liší od součtu čísel v daném koši.  
Čísla v jednom koši se neopakují.

14		15
15		

14	9	6	15	1
	3	7		5
15	4	8		2

### 4. Product killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.  
Hodnota v rohu koše udává součin čísel v daném koši.  
Čísla v jednom koši se neopakují.

54		105
64		

54	9	6	105	1
	7	3		5
64	4	8		2

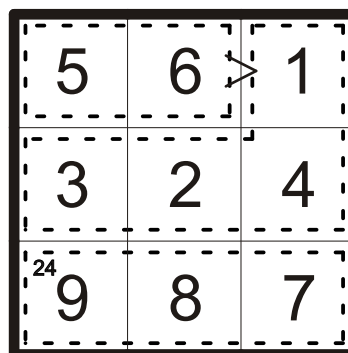
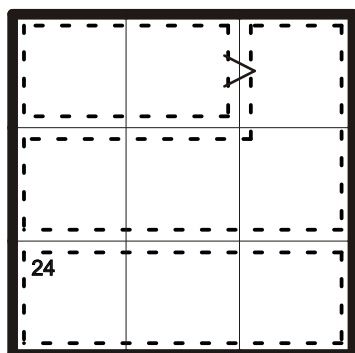
## 5. Greater than Killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.

Hodnota v rohu koše udává součet čísel v daném koši.

Čísla v jednom koši se neopakují.

Srovnávací znaménka udávají nerovnost (případně rovnost) mezi hodnotami součtů pro neoznačené koše.



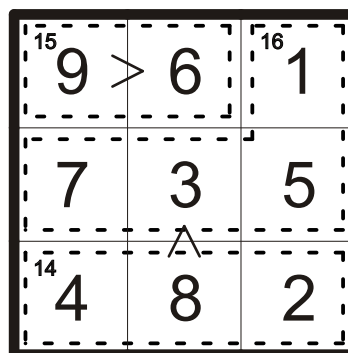
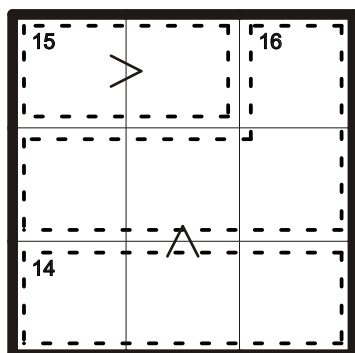
## 6. Greater Than and Killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.

Hodnota v rohu koše udává součet čísel v daném koši.

Čísla v jednom koši se neopakují.

Vyplněná čísla musí také splnit zadané nerovnosti.



## 7. Math killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku. Hodnota v rohu koše udává součet, součin, rozdíl nebo podíl čísel v daném koši. (Rozdíl a podíl je možný pouze pro koše složené ze dvou polí.)

Čísla v jednom koši se neopakují.

<sup>3</sup>		<sup>16</sup>
<sup>64</sup>		

<sup>3</sup> 9	6	<sup>16</sup> 1
3	7	5
<sup>64</sup> 4	8	2

## 8. Plus-minus killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.

Čísla v podbarvených polích se chápou jako záporná.

Hodnota v rohu koše udává součet čísel v daném koši.

Čísla v jednom koši se neopakují.

<sup>3</sup>		<sup>-8</sup>
<sup>-2</sup>		

<sup>3</sup> 9	6	<sup>-8</sup> 1
7	3	5
<sup>-2</sup> 4	8	2

## 9. Windoku killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.

Navíc se čísla 1 až 9 objevují právě jednou v každé ze čtyř vyznačených oblastí.

Hodnota v rohu koše udává součet čísel v daném koši.

Čísla v jednom koši se neopakují.

15		13	13
17			
12		11	

15	9	6	5	13	2
	4	1	3		6
17	2	8	7		5
12	8	4	2	11	9

## 10. Antiknight killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.

Navíc pole spojená jedním skokem šachového koně nesmí obsahovat stejná čísla.

Hodnota v rohu koše udává součet čísel v daném koši.

Čísla v jednom koši se neopakují.

15		13	13
17			
15		10	

15	9	6	5	13	2
	4	1	3		5
17	2	8	7		6
15	8	7	9	10	1

## 11. Shape killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.  
Číslo v koších stejného tvaru dávají stejný součet, čísla v koších  
různého tvaru dávají různý součet. Otočení nebo překlopení  
znamená změnu tvaru.  
Číslo v jednom koši se neopakuje.


<sup>15</sup> 9	6	<sup>23</sup> 5	<sup>4</sup> 4
<sup>4</sup> 4	<sup>13</sup> 1	3	8
2	8	7	<sup>13</sup> 6
<sup>15</sup> 8	7	4	3

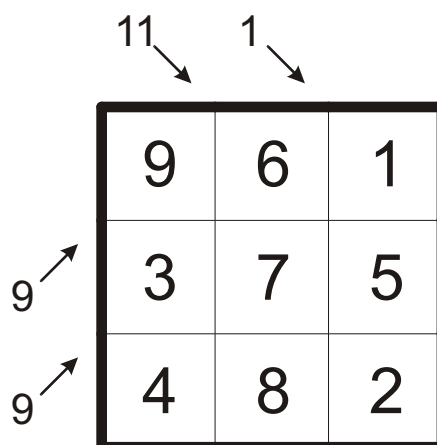
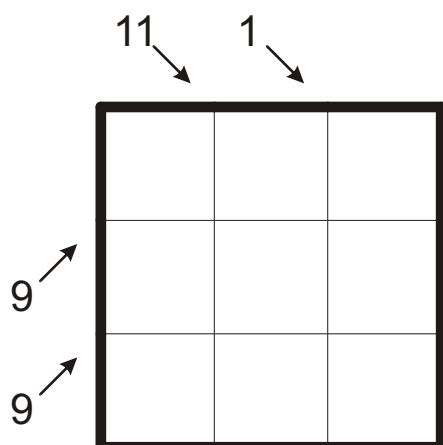
## 12. Number 5 still alive!

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.  
Součet čísel v každém koši vždy končí na pětku.  
Číslo v jednom koši se neopakuje.


<sup>15</sup> 9	6	<sup>15</sup> 4	<sup>25</sup> 7
7	1	3	8
<sup>15</sup> 5	2	8	9
<sup>5</sup> 2	3	<sup>5</sup> 5	1

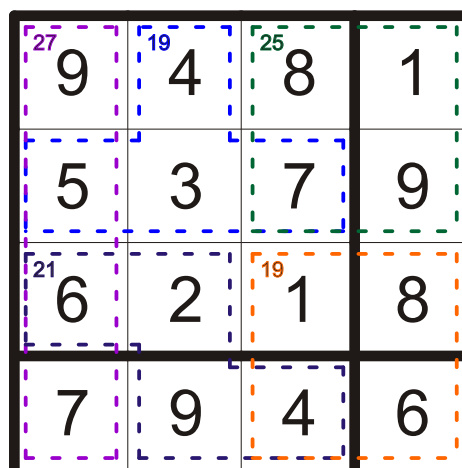
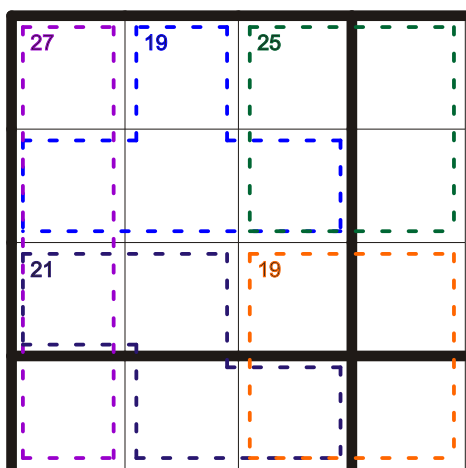
## 13. Little killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.  
Navíc se čísla nesmí opakovat na hlavních diagonálách.  
Dané hodnoty okolo tabulky udávají součty v příslušných směrech.  
(V těchto součtech se čísla opakovat mohou.)



## 14. Overlap killer

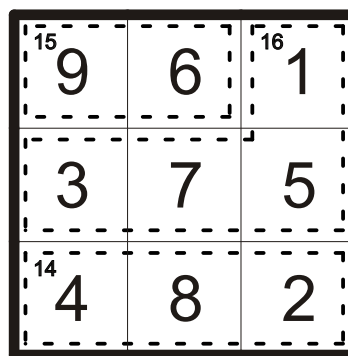
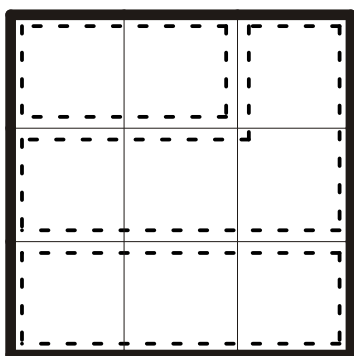
Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.  
Hodnota v rohu koše udává součet čísel v daném koši.  
Koše se překrývají, společné pole se počítá do obou součtů.  
Čísla v jednom koši se neopakují.





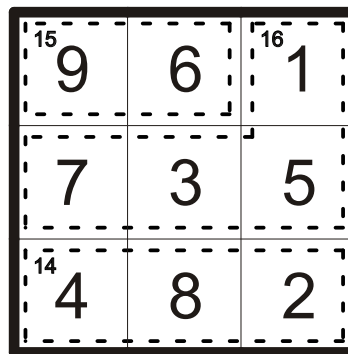
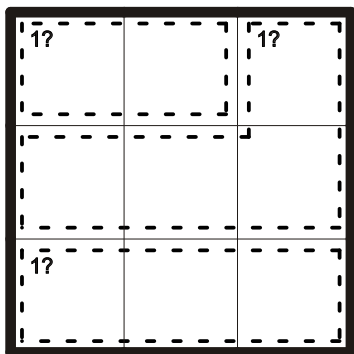
## 15. Nestejný killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.  
Každý vyznačený koš má jiný součet obsažených čísel.  
Číslo v jednom koši se neopakuje.



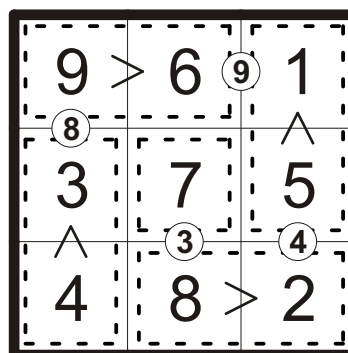
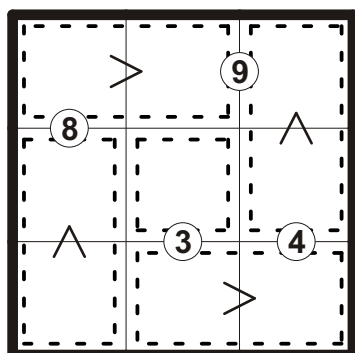
## 16. Desítkový killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.  
Hodnota v rohu koše udává součet čísel v daném koši, ovšem poslední číslice je vždy zatajena.  
Číslo v jednom koši se neopakuje.



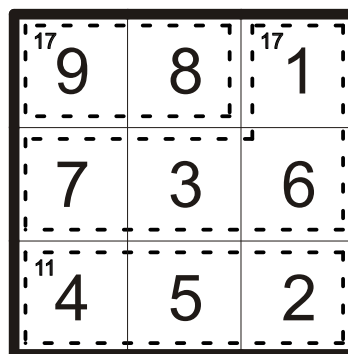
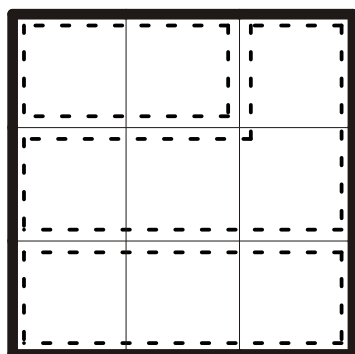
## 17. Spirálový killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.  
Vepsaná čísla musí splnit vyznačené nerovnosti.  
Číslo mezi koši udává rozdíl dvou součtů v těchto koších.



## 18. Prvočíselný killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.  
Součet čísel v každém z vyznačených košů je prvočíslo.  
Čísla v jednom koši se neopakují.

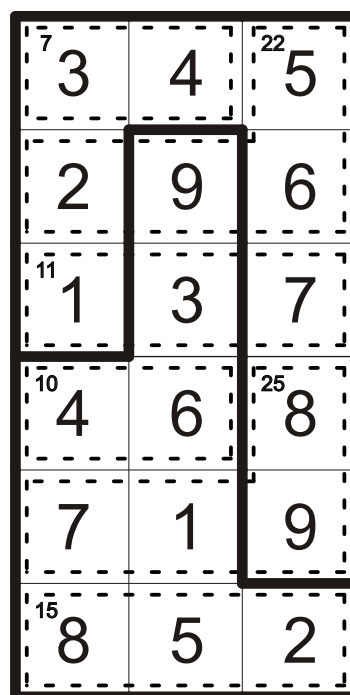
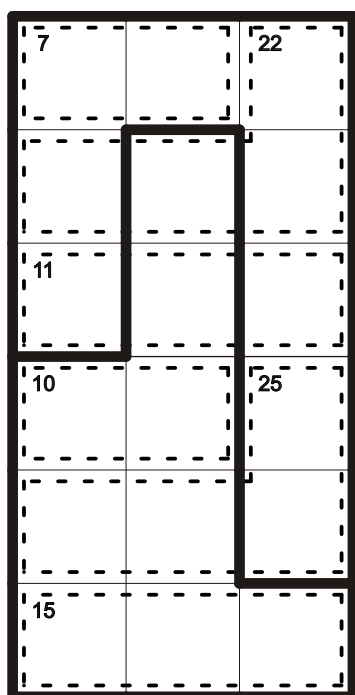


## 19. Jigsaw killer

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených oblastech.

Hodnota v rohu koše udává součet čísel v daném koši.

Číslo v jednom koši se neopakuje.



## Pořadí úloh

- |                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| 1. Killer sudoku             | 12. Antiknight killer  |
| 2. Greater than Killer       | 13. Shape killer       |
| 3. Product killer            | 14. Jigsaw killer      |
| 4. Wrong killer              | 15. Killer sudoku      |
| 5. Windoku killer            | 16. Math killer        |
| 6. Plus-minus killer         | 17. Little killer      |
| 7. Jigsaw killer             | 18. Overlap killer     |
| 8. Killer sudoku             | 19. Desítkový killer   |
| 9. Number 5 still alive      | 20. Prvočíselný killer |
| 10. Nonconsecutive killer    | 21. Nestejný killer    |
| 11. Greather Than and killer | 22. Spirálový killer   |