



# Schurigovy tabulky

## Směrnice 2012/4

Schurigovy tabulky, nazývané též Bergerovy, podle autorů Richarda Schuriga (1886) a Johanna Bergera (1892), určují losování jednotlivých kol pro turnaje typu každý s každým. Zajišťují rovnoměrné vytížení hráčů až do posledního kola včetně střídání barvy kamenů.

### 1. Tabulky pro 3-16 hráčů

Hráči uvedení ve dvojicích na prvních místech, mají bílé kameny. Tabulky jsou pro sudý počet hráčů. Při lichém počtu hráčů má volno hráč, který by se jinak utkal s nejvyšším sudým číslem.

a) Pro 3 a 4 hráče

1. utkání	1-4	2-3
2. utkání	4-3	1-2
3. utkání	2-4	3-1

b) Pro 5 a 6 hráčů

1. utkání	1-6	2-5	3-4
2. utkání	6-4	5-3	1-2
3. utkání	2-6	3-1	4-5
4. utkání	6-5	1-4	2-3
5. utkání	3-6	4-2	5-1

c) Pro 7 a 8 hráčů

1. utkání	1-8	2-7	3-6	4-5
2. utkání	8-5	6-4	7-3	1-2
3. utkání	2-8	3-1	4-7	5-6
4. utkání	8-6	7-5	1-4	2-3
5. utkání	3-8	4-2	5-1	6-7
6. utkání	8-7	1-6	2-5	3-4
7. utkání	4-8	5-3	6-2	7-1

d) Pro 9 a 10 hráčů

1. utkání	1-10	2-9	3-8	4-7	5-6
2. utkání	10-6	7-5	8-4	9-3	1-2
3. utkání	2-10	3-1	4-9	5-8	6-7
4. utkání	10-7	8-6	9-5	1-4	2-3
5. utkání	3-10	4-2	5-1	6-9	7-8
6. utkání	10-8	9-7	1-6	2-5	3-4
7. utkání	4-10	5-3	6-2	7-1	8-9
8. utkání	10-9	1-8	2-7	3-6	4-5
9. utkání	5-10	6-4	7-3	8-2	9-1

e) Pro 11 a 12 hráčů

1. utkání	1-12	2-11	3-10	4-9	5-8	6-7
2. utkání	12-7	8-6	9-5	10-4	11-3	1-2
3. utkání	2-12	3-1	4-11	5-10	6-9	7-8
4. utkání	12-8	9-7	10-6	11-5	1-4	2-3
5. utkání	3-12	4-2	5-1	6-11	7-10	8-9
6. utkání	12-9	10-8	11-7	1-6	2-5	3-4
7. utkání	4-12	5-3	6-2	7-1	8-11	9-10
8. utkání	12-10	11-9	1-8	2-7	3-6	4-5
9. utkání	5-12	6-4	7-3	8-2	9-1	10-11
10. utkání	12-11	1-10	2-9	3-8	4-7	5-6
11. utkání	6-12	7-5	8-4	9-3	10-2	11-1

f) Pro 13 a 14 hráčů

1. utkání	1-14	2-13	3-12	4-11	5-10	6-9	7-8
2. utkání	14-8	9-7	10-6	11-5	12-4	13-3	1-2
3. utkání	2-14	3-1	4-13	5-12	6-11	7-10	8-9
4. utkání	14-9	10-8	11-7	12-6	13-5	1-4	2-3
5. utkání	3-14	4-2	5-1	6-13	7-12	8-11	9-10
6. utkání	14-10	11-9	12-8	13-7	1-6	2-5	3-4
7. utkání	4-14	5-3	6-2	7-1	8-13	9-12	10-11
8. utkání	14-11	12-10	13-9	1-8	2-7	3-6	4-5
9. utkání	5-14	6-4	7-3	8-2	9-1	10-13	11-12
10. utkání	14-12	13-11	1-10	2-9	3-8	4-7	5-6
11. utkání	6-14	7-5	8-4	9-3	10-2	11-1	12-13
12. utkání	14-13	1-12	2-11	3-10	4-9	5-8	6-7
13. utkání	7-14	8-6	9-5	10-4	11-3	12-2	13-1

g) Pro 15 a 16 hráčů

1. utkání	1-16	2-15	3-14	4-13	5-12	6-11	7-10	8-9
2. utkání	16-9	10-8	11-7	12-6	13-5	14-5	15-3	1-2
3. utkání	2-16	3-1	4-15	5-14	6-13	7-12	8-11	9-10
4. utkání	16-10	11-9	12-8	13-7	14-6	15-5	1-4	2-3
5. utkání	3-16	4-2	5-1	6-15	7-14	8-13	9-12	10-11
6. utkání	16-11	12-10	13-9	14-8	15-7	1-6	2-5	3-4
7. utkání	4-16	5-3	6-2	7-1	8-15	9-14	10-13	11-12
8. utkání	16-12	13-11	14-10	15-9	1-8	2-7	3-6	4-5
9. utkání	5-16	6-4	7-3	8-2	9-1	10-15	11-14	12-13
10. utkání	16-13	14-12	15-11	1-10	2-9	3-8	4-7	5-6
11. utkání	6-16	7-5	8-4	9-3	10-2	11-1	12-15	13-14
12. utkání	16-14	15-13	1-12	2-11	3-10	4-9	5-8	6-7
13. utkání	7-16	8-6	9-5	10-4	11-3	12-2	13-1	14-15
14. utkání	16-15	1-14	2-13	3-12	4-11	5-10	6-9	7-8
15. utkání	8-16	9-7	10-6	11-5	12-4	13-3	14-2	15-1

## 2. Sestavení tabulky pro libovolných N hráčů

Nejprve se napíší číslíčky po  $N/2$  na řádku (zaokrouhleno nahoru) až do  $N-1$ , např. pro 10 účastníků:

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

Nyní vynecháme první sloupec a ve zbývajících sloupcích začneme psát zdola od pravé strany k levé za každou číslici zase po řadě čísla od 1 do  $N-1$  postupně nahoru. Druhé stadium tedy vypadá takto:

1	2-9	3-8	4-7	5-6
6	7-5	8-4	9-3	1-2
2	3-1	4-9	5-8	6-7
7	8-6	9-5	1-4	2-3
3	4-2	5-1	6-9	7-8
8	9-7	1-6	2-5	3-4
4	5-3	6-2	7-1	8-9
9	1-8	2-7	3-6	4-5
5	6-4	7-3	8-2	9-1

Kdyby byl počet hráčů lichý, byla by tím tabulka již hotová, protože v každém utkání musí mít při lichém počtu jeden volno, a to by byl ten, jehož číslo je v prvním sloupci. Při sudém počtu hráčů však tento hráč hraje s  $N$ -tým. Připojíme prostě k jeho číslu  $N$ , které musí také střídat barvy, proto ji připišeme v lichých utkáních dozadu a v sudých dopředu.

Hotová tabulka tedy vypadá takto:

1. utkání	1-10	2-9	3-8	4-7	5-6
2. utkání	10-6	7-5	8-4	9-3	1-2
3. utkání	2-10	3-1	4-9	5-8	6-7
4. utkání	10-7	8-6	9-5	1-4	2-3
5. utkání	3-10	4-2	5-1	6-9	7-8
6. utkání	10-8	9-7	1-6	2-5	3-4
7. utkání	4-10	5-3	6-2	7-1	8-9
8. utkání	10-9	1-8	2-7	3-6	4-5
9. utkání	5-10	6-4	7-3	8-2	9-1

### 3. Rozšíření Schurigovy tabulky

Například se stalo v turnaji, že se po sehrání dvou utkání čtrnáctikolového turnaje dostavil patnáctý účastník, jemuž bylo nutno účast umožnit, přitom však podržet rozlosování a barvy kamenů, které již byly sehrány.

Řešení spočívalo v tom, že proti hráči 15 se postavila v prvním utkání 0, která znamená volno soupeře. Tím se první utkání vůbec neměnilo a v 2. utkání se ukázala jedna partie (1-2) jako dříve sehraná a jedna partie (15-1) jako odložená.

Dále uvedená tabulka vše vysvětluje. Podtržené dvojice jsou rozšíření původní tabulky, vyvolané zařazením 15. účastníka. Partie v závorce přecházejí do přidanych dvou posledních utkání. V zásadě má hráč 15 totéž vylosování jako hráč č.14, posunutý o jedno utkání, avšak s obrácenými barvami.

1. utkání 1-14 2-13 3-12 4-11 5-10 6-9 7-8 0-15
2. utkání 15-1 14-8 9-7 10-6 11-5 12-4 13-3 (1-2) 0-2
3. utkání 8-15 2-14 3-1 4-13 5-12 6-11 7-10 (8-9) 0-9
4. utkání 15-2 14-9 10-8 11-7 12-6 13-5 1-4 (2-3) 0-3
5. utkání 9-15 3-14 4-2 5-1 6-13 7-12 8-11 (9-10) 0-10
6. utkání 15-3 14-10 11-9 12-8 13-7 1-6 2-5 (3-4) 0-4
7. utkání 10-15 4-14 5-3 6-2 7-1 8-13 9-12 (10-11) 0-11
8. utkání 15-4 14-11 12-10 13-9 1-8 2-7 3-6 (4-5) 0-5
9. utkání 11-15 5-14 6-4 7-3 8-2 9-1 10-13 (11-12) 0-12

10. utkání 15-5 14-12 13-11 1-10 2-9 3-8 4-7 (5-6) 0-6
11. utkání 12-15 6-14 7-5 8-4 9-3 10-2 11-1 (12-13) 0-13
12. utkání 15-6 14-13 1-12 2-11 3-10 4-9 5-8 (6-7) 0-7
13. utkání 13-15 7-14 8-6 9-5 10-4 11-3 12-2 (13-1) 0-1
14. utkání 15-7 1-2 3-4 5-6 8-9 10-11 12-13 0-14
15. utkání 14-15 13-1 2-3 4-5 6-7 9-10 11-12 0-8

Tento způsob může být použit i pro jiné seskupení účastníků, ovšem pořadatelé turnajů si musí dle uvedené tabulky vhodně upravit novou tabulku.

#### **4. Platnost**

Platnost od 25. 2. 2012

Připravil Jaroslav Jiruše

Schválil Výkonný výbor 24. 2. 2012