

6. Viz tabulky 3b, 4b.

7. Viz tabulku 5b. Druhé řešení tabulky 5a se od tabulky 5b liší pouze tím, že místo B–D je D–B, místo C–B je B–C a místo D–C je C–D.

Tab. 3b

1.	A–B C–D	E
2.	B–C E–D	A
3.	B–E A–C	D
4.	D–A C–E	B
5.	D–B E–A	C

Tab. 4b

1.	D–C E–A	B
2.	D–B A–C	E
3.	C–B E–D	A
4.	B–E A–D	C
5.	B–A C–E	D

Tab. 5b

1.	D–E A–C	B
2.	B–A C–E	D
3.	B–D E–A	C
4.	A–D C–B	E
5.	D–C E–B	A

Tab. 6a

1.	A–B C–D E–F
2.	B–C E–D F–A
3.	B–E A–C D–F
4.	D–A C–E F–B
5.	D–B E–A C–F

Tab. 6b

1.	A–B C–D E–F
2.	B–C X–A X–X
3.	A–C D–X X–X
4.	F–B X–A C–X
5.	D–B X–A C–X

Tab. 6c

1.	A–B C–D E–F
2.	B–C E–D F–A
3.	A–C B–E D–F
4.	F–B D–A C–E
5.	D–B E–A C–F

8. V 1. kole hráli spolu soupeři C a D. Bílými hrál C, protože víme, že on ve třech partiích hrál bílými a v 2. i 3. kole hrál černými. Proto hráč C hrál bílými ve 4. i v 5. kole. Stejně víme, že A hrál černými v 2., 4. i 5. kole a D hrál v 3. kole bílými. Když tyto údaje dopíšeme do tabulky 6a, získáme tabulku 6b, ve které znakem X označujeme zatím neznámá písmena.

Partie C–F nemohla být hrána v kolech 1., 2. a 3., neboť tam C hrál s jinými hráči, ani ve 4. kole, neboť tam F hrál s B. Byla tedy hrána v 5. kole. Zde byla pak hrána i partie E–A a ve 4. kole partie C–E. Zbytek se doplní lehce. Výsledkem je tabulka 6c.

Komentář

Náročná úloha je určena matematicky vyspělým žákům. Slabším žákům ji učitel zjednoduší tím, že prozradí některé partie. Například partii D–F, nebo dokonce i partii C–F.

9. V daném kole s hráčem F hraje ten, který má v tomto kole volno. Přitom hráč F bude mít střídavě bílé a černé kameny. Tak získáme tabulku 6a.

Komentář

Uvedená úprava tabulky rozpisu z 5 hráčů na 6 hráčů má obecnou platnost. Ukazuje, jak z každé tabulky pro $2n - 1$ hráčů ($n > 1$) lze vytvořit tabulku pro $2n$ hráčů.

10. Protože hráč C v 5. kole nehrál, byla v 5. kole hrána partie B–D. Partie C–E pak mohla být hrána jen ve 4. kole. Druhou partii 4. kola je pak nutně A–D. Zbytek je již jasný: partie B–E náleží do 3. kola a partie D–E do 2. kola. Výsledkem je tabulka 7b. Uvádí stejný rozpis zápasů turnaje jako tabulka 3b.

11. Každá partie je v tabulce 7b uvedena dvěma čísly. Jedno z nich zvýrazníme a naznačíme tím, že hráč A hraje bílými figurami v 1. a 3. kole, neboť v řádce A jsou podbarvena čísla 1 a 3. Hráč A hraje černými ve 4. a 5. kole, protože v řádce A čísla 4 a 5 nejsou podbarvena. Hráč B hraje s bílými figurami v 2. a 3. kole, neboť čísla 2 a 3 jsou v řádce B podbarvena. Hráč B v 1. a 5. kole hraje černými, protože čísla 1 a 5 nejsou v řádce podbarvena.

Tab. 7b

	A	B	C	D	E
A		1	3	4	5
B	1		2	5	3
C	3	2		1	4
D	4	5	1		2
E	5	3	4	2	

Tab. 8

	A	B	C	D	E
A		5	2	4	1
B	5		3	2	4
C	2	3		1	5
D	4	2	1		3
E	1	4	5	3	

Tab. 9

	A	B	C	D	E
A		2	1	4	3
B	2		4	3	5
C	1	4		5	2
D	4	3	5		1
E	3	5	2	1	

12. a) tabulka 7b

b) tabulka 8

c) tabulka 9

