

Adam Jenča
Sekunda A
SŠ Novohradská 3, Bratislava
Príklad číslo 4

Pozrime sa na záznam hry:

ATOLY	1	1
DOGMA	0	2
KMOTR	0	4
MUDRC	0	2
PLAST	0	2
SONET	1	2

Vidíme, že v slove KMOTR sú 4 písmená správne a v slove SONET sú dokopy 3 písmená správne. Keďže výsledok je 5-písmenový a zhôd v KMOTRovi a SONETe je dokopy 7 a O a T sú v oboch, vo výsledku musia byť aj O aj T.

Teraz sa pozrime na ATOLY. Je tam aj O aj T a dokopy sú tam 2 zhody, to znamená, že A, L, ani Y nebude vo výsledku. Vidíme, že v ATOLoch je jedno písmeno na správnom mieste. Keďže sa zhodujú iba O a T, musí to byť jedno z nich. Poďme zistiť ktoré. Vidíme, že v slove KMOTR je O na treťom mieste, rovnako ako pri slove ATOLY. A predsa v KMOTRovi nie je žiadne písmeno na správnom mieste. To znamená, že O nie je na treťom mieste, a keďže v slove ATOLY sú správne len T a O a iba jedno z nich je aj na správnom mieste, T musí byť na druhom mieste.

Naše slovo teraz vyzerá takto:

_ **T** _ _ _

Pozrime sa teraz na slovo PLAST:

Vieme, že A ani L vo výsledku nie je a T tam určite je.

Zostáva nám 1 písmeno, ktoré je v slove PLAST dobre. Je to P alebo S.

Pozrime sa teraz ešte raz na SONET s KMOTRom.

Vidíme, že v KMOTRovi sú štyri písmená správne a celé výsledné slovo sa skladá z 5 písmen.

Teda nám zostáva iba jedno písmeno, ktoré je vo výsledku, ale nie v KMOTRovi.

Vidíme, že v slove SONET sú dokopy tri správne, ale iba 2 z nich sú spoločné s KMOTRom.

Takže to zostávajúce písmeno musí byť v SONETe.

Vráťme sa teraz k PLASTu.

Vidíme že P nie je v SONETe, takže nemôže byť zostávajúcim písmenom.

Zostávajúcim písmenom je teda S.

Poďme teraz zistiť, ktoré 4 písmená sú v KMOTRovi správne.

Vidíme slovo DOGMA, ktoré má dve písmená správne.

S KMOTRom má spoločné 2 písmená: O a M. To znamená, že O aj M musia byť správne, teda vieme, že medzi správne písmená obsiahnuté v KMOTRovi patrí O aj M.

Teraz nám stačí rozlíšiť medzi dvoma možnosťami: KMOT a MOTR.

Pozrime sa na jediné slovo, ktoré sme nespomínali, a to je MUDRC.

Vidíme, že s KMOTRom má spoločné iba M a R a len 2 písmená sú správne.

Teda M aj R musia byť správne, a teda medzi štyri písmená správne v KMOTRovi patria M aj R.

Teda 4 písmená správne v KMOTRovi môžu byť jedine M,O,T a R, lebo ako jediná z oboch možností obsahuje R.

Už vieme všetky písmená – sú to S,M,O,T a R – stačí ich len zoradiť.

Pozrime sa teraz na SONET, ktorý má jedno písmeno na správnom mieste.

Písmená, ktoré sú v sonete správne sú S,O a T.

Podme na to vylučovacou metódou:

O to nemôže byť, lebo v DOGMe je O tiež na druhom mieste a DOGMA má 0 písmen na správnom mieste.

T to nemôže byť, lebo z ATOLov vieme, že je na druhom mieste a nie na piatom.

Zostáva nám teda S.

Naše slovo teraz vyzerá takto:

S T _ _ _

Teraz podme zistiť umiestnenie písmen R, O a M.

R nemôže byť na štvrtom mieste, lebo tam je v MUDRCovi, ale v MUDRCovi nie sú žiadne písmená na správnom mieste.

R nemôže byť ani na piatom mieste, lebo v KMOTRovi by muselo byť jedno písmeno na správnom mieste.

Naše slovo je potom takéto:

S T R _ _

Zostáva nám zistiť umiestnenie písmen O a M.

Z DOGMy vidíme, že M nemôže byť na štvrtom mieste, lebo by v nej bolo jedno písmeno správne.

Musí byť teda na piatom.

No a O iba dosadíme na zostávajúce štvrté miesto.

Výsledné slovo je teda **STROM**