

Vyhodnocování výsledků krajských a ústředních kol MO

MŠMT ČR vydalo nový *Organizační řád Matematické olympiády*, který nabyl účinnosti dnem 1. srpna 2016. Hlavní změnou oproti předchozímu řádu z roku 2014 je požadavek jednoznačného pořadí soutěžících v krajských kolech kategorií Z9, A, B, C, P a ústředních kolech kategorií A a P, když jiná kritéria než počty získaných bodů nejsou přípustná.

Ústřední komise MO na svém zasedání dne 27. března 2017 vypracovala a schválila způsob rozlišení pořadí úspěšných řešitelů se stejným celkovým počtem bodů, a to na základě počtů bodů získaných za jednotlivé úlohy. Tento postup (společný pro krajská a ústřední kola MO) nyní vyložíme současně s ilustrujícím příkladem.

Předpokládejme, že v daném soutěžním kole skončilo se shodným ziskem 11 bodů pět řešitelů, jak je uvedeno v tabulce.

	Úloha 1	Úloha 2	Úloha 3	Úloha 4	Celkem
Žák A	5	5	0	1	11
Žák B	4	4	1	2	11
Žák C	2	1	6	2	11
Žák D	4	4	0	3	11
Žák E	1	5	5	0	11

Bodové zisky každého soutěžícího v jednotlivých úlohách zapíšeme v nerostoucím pořadí jako čtyřmístná čísla:

žák A: 5510, žák B: 4421, žák C: 6221, žák D: 4430, žák E: 5510.

Tuto pětici čísel uspořádáme podle velikosti:

$$6221 > 5510 = 5510 > 4430 > 4421.$$

Ve výsledkové listině se tak ocitne na nejvyšším místě žák C, následovat budou v některém pořadí (určeném níže) žáci A a E, na dalším místě bude žák D a poslední místo v dané pětici obsadí žák B.

Pokud po provedené proceduře zůstanou skupiny řešitelů s nerozlišeným pořadím (jako dvojice žáků A a E v našem příkladě), rozhodneme o jejich pořadových místech následovně. Stanovíme pořadí úloh podle obtížnosti na základě průměrného bodového zisku všech účastníků (v případě krajského kola v daném kraji) a vyšší pořadové místo přiřkneme soutěžícímu, který měl vyšší bodový zisk na obtížnější úloze. Tak pokud by se v našem příkladě ukázalo, že úloha 4 byla pro soutěžící nejobtížnější, byl by žák A umístěn před žákem E. Kdyby však nejobtížnější byla úloha 2, za kterou žáci A a E měli stejný bodový zisk, porovnali bychom jejich úspěšnost na druhé nejobtížnější úloze, atd.

Pokud i poté nebude o pořadí rozhodnuto, přihlédneme k výsledkům nižších (v pořadí krajských, okresních a školních) soutěžních kol dané kategorie (nejprve porovnáme celkové počty bodů, v případě rovnosti opět přejdeme k porovnání uspořádaných počtů bodů za jednotlivé úlohy).

Pokud i nadále bude o pořadí některých soutěžících nerozhodnuto, na vyšší pořadová místa umístíme soutěžící z nižších ročníků školní docházky. Nepomůže-li k rozlišení pořadí ani toto kritérium, rozhodneme o pořadí dotyčných soutěžících losem. O průběhu takového losování a jeho výsledku pořídíme písemný zápis s podpisy (alespoň tří) zúčastněných členů komise MO.

Ostatní účastníci soutěžních kol (již nejsou úspěšnými řešiteli) mohou být uváděni ve výsledkové listině bez číslovaných míst, a to v pořadí podle celkového počtu bodů, v případě rovnosti pak abecedně.

27. března 2017

doc. Jaromír Šimša
předseda ÚK MO