

Dopis E. Fuchse k maturitě z matematiky

Dne 1.6.2015 v 17:35 Eduard Fuchs napsal(a):

Vážený pane profesore,

Se zájmem jsem si přečetl materiál prof. Musilové připravený pro příští Akademické forum.

Protože se nemohu tohoto fora, bohužel, zúčastnit (zahraniční cesta) a protože jsem na problematice maturitních testů jako člen Nezávislé odborné komise MŠMT (NOK) částečně zainteresován, prosím, abyste, pokud to bude možné a vhodné, seznámil účastníky s mým mailem, který bych v případě přítomnosti přednesl v diskusi.

Přikládám rovněž naše stanovisko k interpelaci prof. Zlatušky, který argumentuje podobně jako prof. Musilová.

Formulace úlohy o čepici odpovídá úlohám běžně užívaným nejen na základní škole, ale i na školách středních a vysokých. Je naprosto běžné tvar prostorového objektu přirovnávat ke tvaru známého tělesa (viz příložené stanovisko NOK) a obdobné formulace najdeme i v materiálech výslovně uvedených v Katalogu požadavků k maturitě, v úlohách společnosti Kalibro, kterou vede hlavní kritik daného příkladu, dr. Botlík, a jinde.

Jak plyne z psychometrické analýzy testu (viz stanovisko NOK), má úloha parametry dobré testové úlohy a není pravda, že by její zadání pletlo dobré žáky apod. Právě naopak, úloha velmi dobře diferencovala mezi žáky, kteří v testu uspěli, a ostatními. Není tedy důvod úlohu vyřazovat nebo připouštět jiné výsledky.

Námítky prof. Musilové, že úloha byla otevřená a nikoliv uzavřená pravděpodobně pramení z toho, že prof. Musilová asi neví, že žáci mohou veškeré vzorce i s obrázky najít v tabulkách, které mají volně k dispozici.

Maturant měl v uvedené úloze prokázat minimálně to, že si k dané situaci umí vybrat alespoň správný vzorec v tabulkách. Problém s úlohou neměli chytří žáci, ale ti, kteří ani nevědí, co ve vzorci znamenají písmena "r", "d", "v", "pi", a vůbec netuší, jestli vzorec s nějakou podstavou počítá, nebo nepočítá a co ta podstava vlastně znamená.

To, že i takoví žáci dospějí v současnosti k maturitě, by, dle mého názoru, stálo za hlubší diskusi mnohem více, než zadání jednoho příkladu.

S pozdravem

Doc. RNDr. Eduard Fuchs, CSc.

Předseda Společnosti učitelů matematiky

Člen Nezávislé odborné komise MŠMT

Ústav matematiky a statistiky

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity

Kotlářská 2

611 37 Brno

tel.: 549 493 858

e-mail: fuchs@math.muni.cz