

МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ, 2011  
MATHEMATICS AND EDUCATION IN MATHEMATICS, 2011  
*Proceedings of the Fortieth Jubilee Spring Conference  
of the Union of Bulgarian Mathematicians  
Borovetz, April 5–9, 2011*

**ДИСКУСИЯ**

**“ЕДНО НОВО СЪСТЕЗАНИЕ ЗА УЧЕНИЦИ —  
ВЪЗМОЖНОСТ ЗА НАВЛИЗАНЕ В РАЗРАБОТКА  
НА НАУЧНИ ПРОБЛЕМИ В РАННА ВЪЗРАСТ” \***

**Иван Тонов**

През месец декември 2010 г. се проведе математическо състезание с нов формат, който създава нова образователна среда и провокира продължителна изследователска дейност, работа в екип и умения за представяне и защита на получените резултати и критично отношение към резултатите на останалите участници.

Целите на състезанието са:

- ✓ Да се провокира интересът към математика на учениците от средните училища.
- ✓ Въвличането им в изследователска дейност.
- ✓ Овладяване на редица важни за един математик умения –излагане на решенията в математически текст, изготвяне на презентация, защита на получените резултати.
- ✓ Изработване на умения за работа в екип.
- ✓ Изработване на умения за проверка и оценяване на чужди математически доказателства чрез написване на рецензия.

За реализиране на целите бяха предложени 12 състезателни теми, като желаещите да участват имаха на разположение 2 месеца да създадат колектив и да организират и проведат своята изследователска работа. Всяка от темите се състои от няколко задачи, в които се очакват учениците да проведат експерименти, натрупване на информация, съставяне на хипотези. Голяма част от задачите имаха провокативен характер, като за някои от тях организаторите нямаха пълна идея за тяхното решаване.

Състезанието се провежда в отделни турове, които бяха наречени боеве. В един бой участват 4 отбора, които последователно заемат позиции на:

- Докладчик
- Опонент
- Рецензент
- Наблюдател

---

\*Изследването е частично спонсорирано от ФНИ на СУ “Св. Кл. Охридски”

Докладчикът представя решението на задачата, която е получил според жребия. Опонентът оценява получените резултати писмено, а устно оценява представянето на докладчика. Рецензентът също оценява писмено резултатите и оценява устно цялостната процедура от защитата до този момент. При необходимост наблюдателят допълва опонента и рецензента. Всеки от тримата може да зададе въпроси към докладчика или останалите участници в дискусиата. Представянето на докладчика, писмените и устните материали на опонента, рецензента и наблюдателя се оценяват от жури, съставено от преподаватели от СУ, ИМ на БАН, НБУ, техническите университети, ръководители на отбори и др.

Състезанието премина при завиден ентузиазъм, всички участници показаха задълбочени познания по предложените теми, а опониращите се стремяха да намерят слаби места в техните изложения.

Почетен председател на турнира бе акад. Благовест Сендов, който изрази своето задоволство от доброто представяне на участниците и от организацията на турнира. Като гост се включи проф. Борис Задворний от Минския Университет. Изказваме благодарност на спонсорите – ФНИ на СУ, Американска фондация за България и Издателство Просвета, които предоставиха наградния фонд.

Иван Тонов  
Факултет по математика и информатика  
СУ “Св. Кл. Охридски”  
бул “Дж. Баучър” 5  
1164 София, България  
e-mail: tonov@fmi.uni-sofia.bg