



ВАЉЕВСКА
ГИМНАЗИЈА

Подружница математичара Ваљево и
Клуб љубитеља науке Ваљевске гимназије

Вас позивају на три предавања на тему

ОД ИГРЕ ДО НАУКЕ КРОЗ СВЕТ МАТЕМАТИКЕ И ФИЗИКЕ

Учествују професори Ваљевске гимназије:

проф. Вељко Ђировић,

др Дејан Ђокић и

др Војислав Андрић

Свечана сала Ваљевске гимназије

Среда, 19. октобар 2016.

19:30 часова

Предавања се реализују као програмске активности пројекта „Од игре до науке кроз свет математике“, у оквиру „Локалног плана акције за децу“ у 2016. години, који је подржан од стране Града Ваљева.

НАЈАВА САДРЖАЈА ПРЕДАВАЊА

Вељко Ђировић

Математика и традиционалне мисаоне игре на табли

Сажетак

Излагање ће садржати кратак историјски осврт на развој комбинаторних идеја и појаву традиционалних игара, као и апострофирање њихове нераскидиве везе са математичким принципима. Биће представљен едукативни значај појединих игара и наведена детаљна правила игре за традиционалне и веома распрострањене игре го, даму и манкалу.

др Дејан М. Ђокић

Да ли се природа игра?

Закони физике или правила по којима се природа игра.

Сажетак

Да, природа се заиста игра! Не знамо тачно због чега „она“ то ради, да ли из доколице, неког вишег циља, какви су њени стратешки интереси и слично, али знамо каква су правила игре на основу физичких закона. Постојећа теорија игара коју је заокружио нобеловац John Forbes Nash је отишла даље од своје примене у економији - спустила се и у микросвет. Испоставља се да се игре природе у микросвету одвијају по чудесним законима квантне механике, што није случај код свакодневног макросвета који функционише по класичним принципима које је пре око три века формулисао Isaac Newton.

др Војислав Андрић

Од једне игре до алгоритама и теорије

Сажетак

Како се од магичних квадрата на којима се деца забављају и уче да сабирају до 15, може направити читава мала математичка теорија.

Биће представљени алгоритми за конструисање магичних квадрата непарног и парног степена.