

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ  
ПОДРУЖНИЦА МАТЕМАТИЧАРА ВАЉЕВО



ШКОЛА ЉУБИТЕЉА  
ИНФОРМАТИКЕ И ПРОГРАМИРАЊА

Ваљево, 2015-2016.

# О ПРОЈЕКТУ

Ниво основних информатичких и програмерских знања код ученика основних школа заинтересованих за учење могао би бити знатно бољи ако се они на одговарајући начин усмере и упознају са занимљивим и актуелним садржајима.

У пракси је код ученика уочљиво слабије интересовање за учење, а интересовања ученика у информатици се свде на коришћење интернета за друштвене мреже и игре. То слабије интересовање нарочито је присутно у сеоским и мање развијеним срединама, а о томе највише говоре резултати које ученици постижу на одређеним такмичењима или општим тестирањима. С обзиром да живимо у 21. веку – времену развијених технологија, а које махом почивају на математичко-информатичким основама и претпоставкама, незаобилазно се намеће потреба бављења овим проблемом, са циљем обезбеђивања бољих услова за учење и деци из мање развијених средина, јер као друштво не смемо дозволити да се одређени дечији потенцијали не развијају на равноправан начин са осталима из њихове генерације. Као један од свежијих примера статистике која говори о успеху ученика из ваљевских школа из информатике наводимо податак да на такмичењима из информатике и програмирања учествују ученици из само четири од укупно петнаест школа са територије града Ваљева. Ученици из основних школа са сеоског подручја, не учествују на овим такмичењима.

Узимајући у обзир све наведене и друге релеватне показатеље, закључујемо да је неопходно предузимати низ мера како би се осигурало да сва талентована деца, без обзира да ли

су из градских, сеоских средина или друштвено осетљивих група добију исте шансе да унапређују своја знања и вештине.

Решење наведеног проблема није могуће постићи једностраним акцијама, већ прављењем стратегије и покретањем низа иницијатива које ће имати за циљ да се талентованој деци омогући напредовање.

Подружница математичара Ваљево вишедеценијским радом настоји да у Ваљево створи боље услове за рад обдарених младих математичара и информатичара. Скоро 30 година организујемо школе за љубитеље математике „Интеграл“, али на њу су углавном упућени ученици из градских средина.

Подружница математичара Ваљево је добила подршку Министрства трговине, туризма и телекомуникација Владе Републике Србије за реализацију специјализоване школе информатике и програмирања за ученике из ваљевских школа.

У раду ове школе полазници ће се у 10 термина упознати са одрђеним информатичким и програмерским садржајима који су доступни њиховом узрасту. Посебна пажња биће посвећена и теми електронске безбедности.

Почетак реализације наставног дела ове школе је у суботу, 5. децембра од 9 сати.

Након презентације програма рада школе љубитеља информатике и програмирања, ваљевске основне школе треба да доставе спискове полазника.

Узимајући у обзир бројно стање ученика у градским и сеоским основним школама у раду наше школе ће учествовати

по 2 ученика из сваког од старијих разреда из школа са градског подручја и по 1 ученик из школа са сеоског подручја.

Рок за достављање спискова учесника по школама је до 1. децембра 2015. Списак треба да садржи: име и презиме ученика, разред и е-маил адресу за контакт.

Детаљне информације о распореду ученика по групама, као и програм и термини рада биће доступни на сајту Подружнице математичара Ваљево:

[www.dms-valjevo.org](http://www.dms-valjevo.org)

## МЕСТО ОДРЖАВАЊА

Школа љубитеља информатике и програмирања биће одржана у просторијама Ваљевске гимназије, у улици Вука Караџића број 3.



## ПРОГРАМ РАДА

### ПЕТИ РАЗРЕД

1	Рад са текстом; обрада текста
2	Рад са текстом; обрада текста
3	Интернет и безбедност на интернету
4	Израда сајта
5	Компјутерска графика
6	Компјутерска графика
7	Геогейбра
8	Израда презентација
9	Израда презентација
10	Одбрана пројектних радова – Смотра

### ШЕСТИ РАЗРЕД

1	Израда презентација
2	Израда презентација
3	Компјутерска графика
4	Компјутерска графика
5	Увод у програмирање
6	Увод у програмирање
7	Увод у програмирање
8	Интернет и безбедност на интернету
9	Израда сајта
10	Геогейбра
11	Одбрана пројектних радова – Смотра

## СЕДМИ РАЗРЕД

<b>1</b>	<b>Рад са текстом; Рад са математичким текстом</b>
<b>2</b>	<b>Интернет и безбедност на интернету</b>
<b>3</b>	<b>Геогейбра</b>
<b>4</b>	<b>Увод у програмирање</b>
<b>5</b>	<b>Увод у програмирање</b>
<b>6</b>	<b>Увод у програмирање</b>
<b>7</b>	<b>Израда презентација</b>
<b>8</b>	<b>HTML и CSS</b>
<b>9</b>	<b>Израда сајта</b>
<b>10</b>	<b>Одбрана пројектних радова – Смотра</b>

## ОСМИ РАЗРЕД

<b>1</b>	<b>Рад са унакрсним табелама</b>
<b>2</b>	<b>Рад са унакрсним табелама</b>
<b>3</b>	<b>Компјутерска графика</b>
<b>4</b>	<b>Компјутерска графика</b>
<b>5</b>	<b>Увод у програмирање</b>
<b>6</b>	<b>Увод у програмирање</b>
<b>7</b>	<b>Увод у програмирање</b>
<b>8</b>	<b>Геогейбра</b>
<b>9</b>	<b>HTML и CSS</b>
<b>10</b>	<b>Интернет и безбедност на интернету</b>
<b>11</b>	<b>Одбрана пројектних радова – Смотра</b>

## СМОТРА УЧЕНИЧКИХ ПРОЈЕКТНИХ РАДОВА

Након 9 термина на којима ће полазници учити о темама које ће им бити корисне за стицање основног информатичког знања и компјутерске писмености и упознати се са основама програмирања и другим значајним садржајима наступиће завршни термин школе на коме ће бити организовано мини такмичење – *Смотра ученичких пројектних радова*. Најуспешнији на овој смотри ће бити награђени!

Категорије у којима ће се Смотра организовати су:

1. Презентација



2. Веб сајт



3. Написан програм

```
1 #include<iostream>
2 #include<math.h>
3 using namespace std;
4 int main ()
5 {
6     for(int i=0;i<=5;i++) {
7
8         for(int j=0;j<=i;j++)
9         {
10             cout<<" "<<j<<" ";
11         }
12         cout<<"\n\n\n";
13     }
14     return 0;
15 }
```

# ПОКРОВИТЕЉ



**Република Србија  
Министарство трговине,  
туризма и телекомуникација**

[www.mtt.gov.rs](http://www.mtt.gov.rs)

**Сајт школе:**

[www.dms-valjevo.org/informatika](http://www.dms-valjevo.org/informatika)