



# SCHEME OF WORK



**Subjekt:** Computer science

**Year:** 4th grade

**School year:** ..... / .....

## List of topics

#	Topics	Time period
1.	Číselné soustavy	09
2.	Algoritmy	10
3.	Programování v jazyku Pascal	11 - 05

[agb.gymnaslo.cz](http://agb.gymnaslo.cz)

1



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

## Topic 1.: Číselné soustavy

<b>Outputs:</b>  - pojem číselné soustavy - převody mezi soustavami
<b>Sources:</b> Internet
<b>Teaching methods:</b> Frontal teaching Independent work TeamWork
<b>Grading:</b> Tests 50%  Independent work 50%
<b>Notes:</b>

## Topic 2.: Algoritmy

### Outputs:

Algoritmizace úloh  
Popis a funkce algoritmu  
Základní algoritmické struktury, formální zápis algoritmu  
Vývojové diagramy

### Sources:

Internet  
Students book

### Teaching methods:

Frontal teaching  
Independent work  
TeamWork

### Grading:

Tests 50%  
  
Independent work 50%

### Notes:

agb.gymnaslo.cz

3



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY

## Topic 3.: Programování v jazyce Pascal

### Outputs:

Charakter, vlastnosti a ovládání prostředí TP  
Základní programovací prvky jazyka Pascal  
Proměnné a jejich deklarace (základní typy + dělení)  
Přiřazovací příkaz  
Proměnné typu Integer a Real  
Programové struktury s podmínkou + podmíněné cykly  
Proměnné typu Boolean - pravdivostní tabulky  
Proměnná typu Char  
Definice vlastních typů (interval, výčtový typ)  
Cyklus s předem známým počtem opakování  
Proměnná typu Pole (charakteristika, použití)

### Sources:

Internet  
Presentations

### Teaching methods:

Frontal teaching  
Independent work  
TeamWork

### Grading:

Tests 50%  
  
Independent work 50%

### Notes: