**Vyučovacie zdroje**

**Predmet: Informatika**

**5. ročník:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebnice** | **Pracovné zošity**  **Pomocné učebné texty** | **Multimediálne zdroje**  **Webové stránky** | **Iné** |
| Tvorivá informatika -Informatika okolo nás, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD., RNDr. Michal Winczer, PhD., 1. vydanie, 2007 | Tvorivá informatika - 1. zošit o obrázkoch, RNDr. Ľ. Salanci, 1. vydanie, 2005  Tvorivá informatika - 1. zošit o práci s textom, RNDr. A. Blaho, RNDr. Ľ. Salanci, 1. vydanie, 2007  Tvorivá informatika - 1. zošit s internetom, PhD. M. Varga, PaedDr. A. Hrušecká, 1. vydanie, 2006  Tvorivá informatika - 2. zošit s internetom, PaedDr. A. Hrušecká, PhD. M. Varga, 1. vydanie, 2011  Tvorivá informatika - 1. zošit o prezentáciách, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD. a kolektív, 1. vydanie, 2016 | [www.palko.wbl.sk](http://www.palko.wbl.sk)  <https://informatika20.sk/>  [www.bezkriedy.sk](http://www.bezkriedy.sk)  <http://informatika5.dobre-napady.sk/>  <https://viki.iedu.sk/>  <https://domaceulohy.programalf.com/olt/www/login/?sid=2581>  https://galaxycodr.com/sk  [Naprogramuj kravičku so zborovna.sk](https://www.zborovna.sk/kniznica.php?action=show_version&id=18486)  <https://www.google.com/logos/2017/logo17/logo17.html?hl=sk>  <https://code.org/>  <https://scratch.mit.edu/>  <https://preventista.sk/info/>  <http://sk.sheeplive.eu/> | Demoprojekty a projekty vytvorené v programe  Scratch a v programe Imagine Logo.  Scratch Starter  Programovanie pre deti, Ľuboš Jaroš, 1. vydanie, 2017 |

**6. ročník:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebnice** | **Pracovné zošity**  **Pomocné učebné texty** | **Multimediálne zdroje**  **Webové stránky** | **Iné** |
| Tvorivá informatika -Informatika okolo nás, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD., RNDr. Michal Winczer, PhD., 1. vydanie, 2007 | Tvorivá informatika - 1. zošit o obrázkoch, RNDr. Ľ. Salanci, 1. vydanie, 2005  Tvorivá informatika - 1. zošit o práci s textom, RNDr. A. Blaho, RNDr. Ľ. Salanci, 1. vydanie, 2007  Tvorivá informatika - 1. zošit o číslach a tabuľkách, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD., PaedDr. Daniela Bezáková PhD.,  1. vydanie, 2009  Tvorivá informatika - 1. zošit s internetom, PhD. M. Varga, PaedDr. A. Hrušecká, 1. vydanie, 2006  Tvorivá informatika - 2. zošit s internetom, PaedDr. A. Hrušecká, PhD. M. Varga, 1. vydanie, 2011  Tvorivá informatika - 1. zošit o prezentáciách, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD. a kolektív, 1. vydanie, 2016 | [www.palko.wbl.sk](http://www.palko.wbl.sk)  <https://informatika20.sk/>  [www.bezkriedy.sk](http://www.bezkriedy.sk)  <https://viki.iedu.sk/>  <https://domaceulohy.programalf.com/olt/www/login/?sid=2581>  <https://code.org/>  <https://scratch.mit.edu/>  <https://preventista.sk/info/>  <http://sk.sheeplive.eu/> | Demoprojekty a projekty vytvorené v programe  Scratch.  Scratch Starter  Programovanie pre deti, Ľuboš Jaroš, 1. vydanie, 2017 |

**7. ročník:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebnice** | **Pracovné zošity**  **Pomocné učebné texty** | **Multimediálne zdroje**  **Webové stránky** | **Iné** |
| Tvorivá informatika -Informatika okolo nás, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD., RNDr. Michal Winczer, PhD., 1. vydanie, 2007 | Tvorivá informatika - 1. zošit o práci s textom, RNDr. A. Blaho, RNDr. Ľ. Salanci, 1. vydanie, 2007  Tvorivá informatika - 1. zošit o číslach a tabuľkách, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD., PaedDr. Daniela Bezáková PhD.,  1. vydanie, 2009  Tvorivá informatika - 2. zošit s internetom, PaedDr. A. Hrušecká, PhD. M. Varga, 1. vydanie, 2011  Tvorivá informatika - 1. zošit o prezentáciách, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD. a kolektív, 1. vydanie, 2016 | [www.palko.wbl.sk](http://www.palko.wbl.sk)  <https://informatika20.sk/>  [www.bezkriedy.sk](http://www.bezkriedy.sk)  <https://viki.iedu.sk/>  <https://domaceulohy.programalf.com/olt/www/login/?sid=2581>  <https://code.org/>  <https://scratch.mit.edu/>  <https://preventista.sk/info/>  <http://sk.sheeplive.eu/> | Demoprojekty a projekty vytvorené v programe  Scratch.  Scratch Starter  Programovanie pre deti, Ľuboš Jaroš, 1. vydanie, 2017 |

**8. ročník:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebnice** | **Pracovné zošity**  **Pomocné učebné texty** | **Multimediálne zdroje**  **Webové stránky** | **Iné** |
| Tvorivá informatika -Informatika okolo nás, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD., RNDr. Michal Winczer, PhD., 1. vydanie, 2007 | Tvorivá informatika - 1. zošit o práci s textom, RNDr. A. Blaho, RNDr. Ľ. Salanci, 1. vydanie, 2007  Tvorivá informatika - 1. zošit o číslach a tabuľkách, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD., PaedDr. Daniela Bezáková PhD.,  1. vydanie, 2009  Tvorivá informatika - 2. zošit s internetom, PaedDr. A. Hrušecká, PhD. M. Varga, 1. vydanie, 2011  Tvorivá informatika - 1. zošit o prezentáciách, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD. a kolektív, 1. vydanie, 2016 | [www.palko.wbl.sk](http://www.palko.wbl.sk)  <https://informatika20.sk/>  [www.bezkriedy.sk](http://www.bezkriedy.sk)  <https://viki.iedu.sk/>  <https://domaceulohy.programalf.com/olt/www/login/?sid=2581>  <https://code.org/>  <https://scratch.mit.edu/>  <https://preventista.sk/info/>  <http://sk.sheeplive.eu/>  [http://megym.wbl.sk/](http://megym.wbl.sk/Testy-Excel-2007-aj-2003.html)  https://truchan.wbl.sk/Informatika.html | Demoprojekty a projekty vytvorené v programe  Scratch.  Scratch Starter  Programovanie pre deti, Ľuboš Jaroš, 1. vydanie, 2017 |

**9. ročník:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebnice** | **Pracovné zošity**  **Pomocné učebné texty** | **Multimediálne zdroje**  **Webové stránky** | **Iné** |
| Tvorivá informatika -Informatika okolo nás, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD., RNDr. Michal Winczer, PhD., 1. vydanie, 2007  Informatika pre stredné školy a ZŠ s triedami so zameraním na matematiku a prírodovedné predmety, Doc. RNDr. Ivan Kalaš, PhD. a kolektív. | Tvorivá informatika - 1. zošit o číslach a tabuľkách, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD., PaedDr. Daniela Bezáková PhD.,  1. vydanie, 2009  Tvorivá informatika - 2. zošit s internetom, PaedDr. A. Hrušecká, PhD. M. Varga, 1. vydanie, 2011  Tvorivá informatika - 1. zošit o prezentáciách, prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD. a kolektív, 1. vydanie, 2016 | [www.palko.wbl.sk](http://www.palko.wbl.sk)  <https://informatika20.sk/>  [www.bezkriedy.sk](http://www.bezkriedy.sk)  <https://viki.iedu.sk/>  <https://domaceulohy.programalf.com/olt/www/login/?sid=2581>  <https://code.org/>  <https://scratch.mit.edu/>  <https://preventista.sk/info/>  <http://sk.sheeplive.eu/>  [http://megym.wbl.sk/](http://megym.wbl.sk/Testy-Excel-2007-aj-2003.html)  https://truchan.wbl.sk/Informatika.html  https://deviataci.wordpress.com/ | Demoprojekty a projekty vytvorené v programe  Scratch.  Scratch Starter  Programovanie pre deti, Ľuboš Jaroš, 1. vydanie, 2017 |

**Organizačné formy a metódy vyučovania**

**Predmet: Informatika**

**Organizačné formy:** frontálna, krátkodobá, so zameraním na teoretické vyučovanie ale aj praktickú činnosť.

**Metódy:** slovná, názorno-demonštračná, praktická, didaktická hra, projektové vyučovanie, vyučovanie s využitím IKT, brainstorming, vstupné a priebežné motivačné metódy, problémová, samostatná práca.

**Systém kontroly a hodnotenia**

**Predmet: Informatika**

Vo výchovnovzdelávacom procese sa v predmete informatika odporúčajú tieto formy hodnotenia:

* **Praktická forma** **hodnotenia** - odporúča sa využívať najčastejšie, osobitne pri projektovom vyučovaní.
* **Didaktické testy** pre všetky tematické celky na preverenie teoretických vedomostí žiakov prípadne pracovných postupov
* **Písomná forma** **hodnotenia**
* **Ústna forma** **hodnotenia**

Záverečné hodnotenie na konci prvého a druhého polroka sa uskutoční **klasifikáciou** predmetu informatika.

**Projekty vo vyučovacom predmete**

**Predmet: Informatika**

**5. ročník:**

Detská odborná činnosť

Vizitka

**6. ročník:**

Detská odborná činnosť

Nákup

**7. ročník:**

Detská odborná činnosť

Maľované čítanie

Moje prvé video

**8. ročník:**

Detská odborná činnosť

Samostatný projekt - tabuľka s grafom

**9. ročník:**

Detská odborná činnosť

Vlastný prieskum