Vyučovacie zdroje

Predmet: Matematika

**1. ročník:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebnice** | **Pracovné zošity Pomocné učebné texty** | **Multimediálne zdroje**  **Webové stránky** | **Iné** |
| RNDr.  Vladimír Repáš,  Mgr. Ingrid Jančiarová:  *Matematika pre 1. ročník ZŠ - 1.diel,*  Vydavateľst vo Orbis Pictus Istropolitana, spol. s r.o., 2013  RNDr.  Vladimír Repáš,  Mgr. Ingrid Jančiarová:  *Matematika pre 1. ročník ZŠ - 2.diel,*  Vydavateľst vo Orbis Pictus Istropolitana, spol. s r.o., 2012  PaedDr. Brigita Lehoťanová PhD.: *Matematika pre 1. ročník ZŚ – 1.časť,* Vydavateľstvo AITEC s.r.o. , 2013  PaedDr. Brigita Lehoťanová PhD.: *Matematika pre 1. ročník ZŚ – 2.časť,* Vydavateľstvo AITEC s.r.o. , 2019 | RNDr. Pavol Černek,CSc  RNDr. Vladimír Repáš,  RNDr. Anna Černeková: *Matematika pre každého prváka – Zbierka úloh pre1.ročník základných škôl – pracovný zošit* Vydavateľstvo Orbis Pictus Istropolitana, spol. s.r. o.  2019  Mgr. Ingrid Jančiarová,  Mgr. Ľuba Nguyen:  *Čísielkový domček- písanka s predtlačou na nácvik písania číslic,*  Orbis Pictus Istropolitana spol. s r.o. 2020 | **Webové stránky:** www.zborovňa.sk [www.zssacurov.edupage.sk](http://www.zssacurov.edupage.sk/) [http://pertoldova.webzdarma.cz](http://pertoldova.webzdarma.cz/)  [http://vcv.truni.sk/tests/251/index.htm](http://redir.netcentrum.cz/?noaudit&url=http%3A%2F%2Fvcv%2Etruni%2Esk%2Ftests%2F251%2Findex%2Ehtm) [http://www.akonaskolu.sk](http://redir.netcentrum.cz/?noaudit&url=http%3A%2F%2Fwww%2Eakonaskolu%2Esk%2F) [www.skolahrou.sk](http://www.skolahrou.sk/)  [https://mojatvorba.wordpress.com/zopakujme-](https://mojatvorba.wordpress.com/zopakujme-s-prvakmi/) [s-](https://mojatvorba.wordpress.com/zopakujme-s-prvakmi/)  [prvakmi/](https://mojatvorba.wordpress.com/zopakujme-s-prvakmi/) | Mgr. Ing. Andrea Tláskalová: *Precvičovan ie počítania 1- Precvičovací zošit z matematiky pre 1. ročník ZŠ,* TAKTIK  vydavateľstvo  s.r.o., 2019 |

**2. ročník:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebnice** | **Pracovné zošity Pomocné učebné texty** | **Multimediálne zdroje**  **Webové stránky** | **Iné** |
| RNDr.  Vladimír Repáš, Mgr. Ingrid Jančiarová,  PaedDr. Martina  Totkovičová, PhD.:  *Matematika pre 2. ročník ZŠ (1.diel, 2. diel)*, Vydavateľstvo Orbis Pictus Istropolitan a, spol.  s r.o., 2020  RNDr.  Vladimír Repáš, Mgr. Ingrid Jančiarová,  PaedDr. Martina  Totkovičová, PhD.:  *Geometria pre 2. ročník ZŠ*, Vydavateľst vo Orbis Pictus Istropolitan a, spol.  s r.o., 2020  RNDr. Pavol Černek  Matematika pre 2. ročník ZŠ – 1.časť, 2.časť,  Vydavateľstvo AITEC s.r.o. | RNDr.  Vladimír Repáš,  RNDr. Pavol Černek CSc, RNDr. Anna Černeková: *Matematika pre každého druháka (Pracovný zošit – Zbierka úloh pre 2. ročník ZŠ),* Vydavateľst vo Orbis Pictus Istropolitan a, spol. s r.o., 2012  Mgr. Miroslav Belic,  Mgr. Janka Striežovská: *Matematika pre druhákov – Pracovný zošit 1.časť, 2. časť,*  AITEC, 2020 | **Webové stránky:**  [www.zborovna.sk](http://www.zborovna.sk/) [www.zssacurov.edupage.sk](http://www.zssacurov.edupage.sk/) [http://pertoldova.webzdarma.cz](http://pertoldova.webzdarma.cz/) [www.skolahrou.sk](http://www.skolahrou.sk/)  <https://mojatvorba.wordpress.com/zopakujme-s-druhakmi-2/> | Mgr. Ing. Andrea Tláskalová, Mgr. Lenka Mráziková: *Precvičovan ie počítania 2,* TAKTIK  vydavateľstvo s.r.o., 2019 |

**3. ročník:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebnice** | **Pracovné zošity**  **Pomocné učebné texty** | **Multimediálne zdroje Webové stránky** | **Iné** |
|  |  | **Multimediálne zdroje:**  DVD – Bielic, Striežovská – MATEMATIKA pre tretiakov  **Webové stránky:**  www.zborovňa.sk [www.zssacurov.edupage.sk](http://www.zssacurov.edupage.sk/) <https://ucmehrou.wbl.sk/tretiaci.html> [http://pertoldova.webzdarma.cz](http://redir.netcentrum.cz/?noaudit&url=http%3A%2F%2Fpertoldova%2Ewebzdarma%2Ecz%2F) [http://vcv.truni.sk/tests/251/index.htm](http://redir.netcentrum.cz/?noaudit&url=http%3A%2F%2Fvcv%2Etruni%2Esk%2Ftests%2F251%2Findex%2Ehtm) [http://www.akonaskolu.sk](http://redir.netcentrum.cz/?noaudit&url=http%3A%2F%2Fwww%2Eakonaskolu%2Esk%2F) [www.skolahrou.sk](http://www.skolahrou.sk/) <https://programalf.com/alf/sk/> <https://www.matika.in/sk/> <https://www.zlatka.in/sk/> [https://mojatvorba.wordpress.com/zopakuj](https://mojatvorba.wordpress.com/zopakujme-s-tretiakmi/) [me-s-tretiakmi/](https://mojatvorba.wordpress.com/zopakujme-s-tretiakmi/) |  |
| RNDr. Pavol Černek  Matematika pre 2. ročník ZŠ – 1.časť, 2.časť,  Vydavateľstvo AITEC s.r.o. *V. Repáš a kol.:* Matematika pre 3. ročník ZŠ – 1. diel, 2. diel Vydavateľstvo Orbis Pictus Istropolitan a, spol.s r.o. *V. Repáš a kol.:* Geometria pre 3. ročník ZŠ Vydavateľstvo Orbis Pictus Istropolitan a, spol.s r.o. |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |

**4. ročník:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebnice** | **Pracovné zošity**  **Pomocné učebné texty** | **Multimediálne zdroje Webové stránky** | **Iné** |
| Matematika | Matematika | **Multimediálne zdroje:**  DVD – Bielic, Striežovská – MATEMATIKA pre  štvrtákov  **Webové stránky:**  www.zborovňa.sk [www.zssacurov.edupage.skk](http://www.zssacurov.edupage.skk/) [http://pertoldova.webzdarma.cz](http://pertoldova.webzdarma.cz/) [http://vcv.truni.sk/tests/251/index.htm](http://redir.netcentrum.cz/?noaudit&url=http%3A%2F%2Fvcv%2Etruni%2Esk%2Ftests%2F251%2Findex%2Ehtm) [http://www.akonaskolu.sk](http://redir.netcentrum.cz/?noaudit&url=http%3A%2F%2Fwww%2Eakonaskolu%2Esk%2F) [www.skolahrou.sk](http://www.skolahrou.sk/)  <https://programalf.com/alf/sk/> <https://www.matika.in/sk/>  <https://www.zlatka.in/sk/> [https://mojatvorba.wordpress.com/zopakuj](https://mojatvorba.wordpress.com/zopakujme-so-stvrtakmi/) [me-so-stvrtakmi/](https://mojatvorba.wordpress.com/zopakujme-so-stvrtakmi/) | Vlastné |
| pre štvrtákov | pre štvrtákov | interaktívne |
| – Mgr. | – Mgr. | cvičenia a testy |
| Miroslav | Miroslav |  |
| Belic, Mgr. | Belic, Mgr. | Zuzana a Peter |
| Janka | Janka | Bero – |
| Striežovská, | Striežovská | Matematika 4 - |
| AITEC | – 1. časť, | Geometria |
| Bratislava, | AITEC |  |
| 2.8.2018 | Bratislava, |  |
| *V. Repáš a kol.:* Matematika pre 3. ročník ZŠ – 1. diel, 2. diel Vydavateľstvo Orbis Pictus Istropolitan a, spol.s r.o. *V. Repáš a kol.:* Geometria pre 3. ročník ZŠ Vydavateľstvo Orbis Pictus Istropolitan a, spol.s r.o. | 2.8.2018 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Organizačné formy a metódy vyučovania

Predmet: Matematika

Organizačné formy vyučovania:

* + frontálne – formy hromadnej prác
  + skupinové – vyučovanie skupín žiakov (5 – 7 žiakov v skupine)
  + individuálne – vyučovanie s jednotlivcami
  + krátkodobé (napr. vyučovacia hodina)
  + dlhodobé (výlet, exkurzia)
  + formy zamerané na teoretické vyučovanie
  + polytechnické vzdelanie
  + praktickú činnosť
  + organizované formy
  + spontánne vznikajúce činnosti (spravidla realizované samotnými žiakmi)
  + aktivizujúce formy (napr. súťaže, kvízy)

Vyučovacie metódy:

* + Slovné: rozprávanie, vysvetľovanie, práca s textom, rozhovor
  + Názorno-demonštračné: predvádzanie, pozorovanie, práca s obrazovým materiálom, inštruktáž
  + Praktické: napodobňovanie, manipulovanie,
  + Komplexné praktické: exkurzie, praktické cvičenia, experimentovanie
  + diskusné, heuristické, situačné, inscenačné
  + Didaktické hry: cinquian, clustering, cubing, rotujúci prehľad
  + Metóda dvojakého výkladu
  + Metóda predĺženého výkladu
  + Hejného matematika - VOBS
  + Projektové vyučovanie
  + Vyučovanie s využitím IKT
  + Zážitkové učenie
  + Braistorming, brainwriting
  + Otvorené učenie

metóda analytická, syntetická, induktívna, deduktívna, genetická a dogmatická.

**Metódy podľa etáp vyučovacieho procesu:**

* + **motivačné** ( metódy usmerňujúce záujem o učenie)
  + **expozičné** ( metódy prvotného oboznamovania žiakov s učivom)
  + **fixačné** (metódy opakovania a upevňovania učiva)
  + **diagnostické a klasifikačné** (metódy hodnotenia, kontroly a klasifikácie)

**Vstupné motivačné metódy:**

* + Motivačné rozprávanie
  + Motivačný rozhovor
  + Motivačná demonštrácia
  + Problém ako motivácia

**Metódy opakovania a precvičovania vedomostí a spôsobilosti**

* + Ústne opakovanie učiva žiakom
  + Metóda otázok a odpovedí
  + Písomné opakovanie
  + Opakovací rozhovor
  + Opakovanie s využitím učebnice a inej literatúry
  + Písomné opakovanie

**Klasické didaktické a diagnostické metódy:**

* + Ústne skúšky
  + Písomné skúšky
  + Praktické skúšanie
  + Didaktické testy

Systém kontroly a hodnotenia

Predmet: Matematika

Hodnotenie písomných prác : vstupná previerka

výstupná previerka

|  |  |
| --- | --- |
| **HODNOTENIE** | |
| výborný | 100 % - 90% |
| chválitebný | 89% - 75% |
| dobrý | 74% - 50% |
| dostatočný | 49% - 30% |
| nedostatočný | 29% - 0% |

Hodnotenie ústnych odpovedí minimálne dvakrát za polrok.

Projekty vo vyučovacom predmete

Predmet: Matematika

1. **ročník**: Ročníkový projekt: ***V kráľovstve čísel***

Týždeň matematiky - **Matematické rozprávky**

Finančná gramotnosť: **Euro s prvákmi**

1. **ročník:** Týždeň matematiky - **Matematické rozprávky**

Finančná gramotnosť: **Druháci nakupujú**

1. **ročník:** Meranie dĺžky predmetov

Týždeň matematiky – **Koleso finančnej gramotnosti**

Finančná gramotnosť: **V obchode s tretiakmi**

1. **ročník:** Týždeň matematiky – **Koleso finančnej gramotnosti**

Finančná gramotnosť: **O financiách so štvrtákmi**