

UČNI SCENARIJ ZA UPORABO SPLETNE UČILNICE PRI POUKU

Učitelj Bogdan Lopert

Predmet: Matematika	Razred: 9.	Zaporedna št. ure:	Ura:
----------------------------	-------------------	---------------------------	-------------

Učna tema: ARITMETIKA IN ALGEBRA
Poglavje: Racionalna števila
Učna enota: Množica racionalnih števil

Učne metode dela: <input type="checkbox"/> Reševanje nalog <input type="checkbox"/> Opazovanje <input type="checkbox"/> Branje <input type="checkbox"/> Demonstracija <input type="checkbox"/> Opisovanje <input type="checkbox"/> Diskusija <input type="checkbox"/> Delo z mobilno napravo <input type="checkbox"/> Poslušanje	Učne oblike dela: frontalna, individualna, skupinska Učni pripomočki: Mobilna naprava (pametni telefon, prenosnik ali tablica) Viri in literatura: <ul style="list-style-type: none">• iUčbeniki: (https://eucbeniki.sio.si/)• Spletna učilnica
---	---

OPERATIVNI UČNI CILJI:

Učenci:

- celo (racionalno) število preberejo,
 - spoznajo in uporabljajo oznake \mathbb{Q} , \mathbb{Q}^+ in \mathbb{Q}^- ,
 - opredelijo množico racionalnih števil kot unijo $\mathbb{Q} = \mathbb{Q}^- \cup \{0\} \cup \mathbb{Q}^+$,
 - ugotovijo, kateri množici števil pripada dano število,
- ločijo in razumejo odnose med številiškimi množicami \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Z}^+ , \mathbb{Z}^- , \mathbb{Q} , \mathbb{Q}^+ in \mathbb{Q}^-

CILJ UPORABE SPLETNE UČILNICE

Cilj uporabe spletne učilnice je ta, da učenci sami s pomočjo virov navedenih v učilnici in interaktivnih vaj usvojijo predvideno snov na daljavo. S pomočjo kviza v spletni učilnici na koncu preverijo svoje razumevanje snovi, jaz pa takoj dobim povratno informacijo o učenčevem znanju.

PRIČAKOVANI DOSEŽKI:

Učenci s pomočjo spletne učilnice ponovijo snov o celih številih in usvojijo snov o racionalnih številih. S pomočjo interaktivnih vaj utrdijo že znano snov o celih številih, ki jo nadgradijo še z znanjem o racionalnih številih. S kvizom na koncu preverijo svojo uspešnost.

Potek učne ure:

1. AKTIVNOSTI UČENCEV

Učencem pošljem povezavo do spletne učilnice. V spletni učilnici so podana navodila po katerih potem učenci izvajajo aktivnosti v spletni učilnici.

- V prvem delu si preberejo teorijo o racionalnih številih in odnosih med množicami. Teorijo najdejo z dodanimi URL povezavami do iUčbenikov. Prav tako v iUčbenikih rešijo tudi interaktivne naloge.
- Na forumu učenec s svojimi sošolci skuša odgovoriti na vprašanje kateri ulomki imajo periodičen decimalni zapis. Učitelj je pri tem moderator in vodi učence in jih spodbuja s podvprašanji.
- Z »drag&drop« igro »KAM SPADAM« vadijo pripadnost števil množicam.
- Z kvizom »Preveri svoje znanje« učenci preverijo svoje znanje o množici racionalnih števil. Kviz da učencem in meni takojšnjo povratno informacijo o njihovem znanju.

POVEZAVA DO SPLETNE UČILNICE:

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=52656>

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Kam spadam?' activity. The browser address bar shows the URL: <https://ucilnice.arnes.si/mod/hvp/view.php?id=1629481>. The page title is 'Kam spadam?'. Below the title, there is a instruction: 'Dana števila povleci v ustrezne množice!'. The main activity area is titled 'Kam spadam?' and features a grid of numbers to be sorted into categories. The numbers are: $-0,8$, $-\frac{7}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{6}{2}$, 5 , $2,\bar{3}$, and -365 . Below the numbers are five empty boxes for sorting, labeled: 'Naravna števila', 'Cela števila', 'Racionalna šte...', 'Cela negativna števila', and 'Racionalna pozitivna števila'. The left sidebar shows the course navigation menu with 'Množica racionalnih števil' selected. The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 20:38 on 11/10/2020.