**Autorica materijala: Karolina Rastić**

Najtoplije zahvaljujem kolegici Karolini Rastić na dozvoli da ovaj materijal objavim

na svojim web stranicama.

 Antonija Horvatek

 Matematika na dlanu

 [*http://www.antonija-horvatek.from.hr/*](http://www.antonija-horvatek.from.hr/)

**3. Projekt: „KRIŽALJKA“**

PRAVILA:

* Treći projekt „Križaljka“ zadan je **4.3.2019.**
* Rok za predaju vašeg projekta „Križaljka“ je **18.3.2019.**
* Svi radovi će biti ocjenjeni, a ocjenu odličan moguće je dobiti ukoliko učenik ima napisane SVE redovne domaće zadaće zadane do **14.3.2019.**

NAPUTAK ZA RAD:

* Osmisli matematičku križaljku.
* Zadaci se moraju odnositi na gradivo iz cjeline „Racionalni brojevi“.
* **Zadaci križaljke moraju biti riješeni na posebnom papiru.**
* Savjet: kreni od željenog okomitog rješenja križaljke i na temelju tih slova osmisli zadatke čija će rješenja biti vodoravno u križaljci.
* Okomito rješenje mora imati barem 10 slova.
* Iza uputa imate primjer križaljke (primjer: zadan je zadatak $2+7= $; nakon što riješiš zadatak, u križaljku upisuješ „DEVET“)
* Projekt obavezno potpiši te ukrasi po želji.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* BONUS (ovaj dio projekta NIJE OBAVEZAN):
	+ Napravljenu križaljku uklopi u matematičke novine!
	+ Osmisli naslov novina, članke, reklame, intervju, strip, viceve i slično, tj. što god može biti dio tipičnih novina.
	+ Svi ti dijelovi novina neka budu na bilo kakav način vezani uz matematiku.
	+ Broj stranica novina neka ne bude manji od 8 (dva presavijena A4 papira).
	+ Novine ukrasi po želji.

**KRIŽALJKA**

1. Izračunaj pa nadopuni rečenicu:

$$\frac{1}{4}+\frac{1}{3}=$$

Broj \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ se nalazi na mjestu brojnika.

1. Izračunaj:

$$1\frac{5}{6}-\frac{1}{3}-\frac{1}{2}=$$

1. Izračunaj:

$$29.37+104.3-221+107.33+80=$$

1. Izračunaj i zaokruži točan odgovor:

$$\frac{3}{-10}+\frac{-5}{-8}=$$

$$a) \frac{-13}{40}, b) \frac{40}{13} , c) \frac{-40}{13} , d) \frac{17}{40} , e) \frac{13}{40}$$

1. Racionalni broj pišemo kao \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ili u decimalnom obliku.
2. Koji broj se nalazi na šestom mjestu iza decimalne točke u decimalnom zapisu razlomka $\frac{4}{13}?$
3. Koji broj se nalazi na 38. mjestu iza decimalne točke u decimalnom zapisu razlomka $\frac{5}{33} ?$
4. Izračunaj:

$$2745.94+24.8-3874.2+10.987+2092.4+0.073=$$

1. Izračunaj i zaokruži točan odgovor:

$$-2\frac{3}{4}+\left(-1\frac{1}{2}\right)+2.1=$$

$$i)\frac{43}{2} , j)2.15, k)-2.15, l)\frac{-43}{-20}$$

1. Izračunaj:

$$-\frac{1}{2}+0.2-0.12+\frac{21}{50}=$$

