

## PROJEKT – USVOJI RAZLOMAK

Trajanje: prvo odgojno – obrazovno razdoblje

Rok: 22.12.2021.

Priprema: Izvuci 2 kartice s razlomcima te „usvoji“ izvučene razlomke

Tijekom prvog odgojno obrazovnog razdoblja bilježi razne zanimljivosti vezane uz svoje razlomke koji se uče na satu matematike, ali i koje otkriješ na drugim nastavnim predmetima ili u svakodnevnom životu.

Informacije koje mogu zapisati su primjerice:

- Razlomak je pravi (ili nepravi)
- Proširi razlomak nekim prirodnim brojem
- Skrati razlomak nekim prirodnim brojem (ako je moguće)
- Razlomak izrazi kao postotak / promil
- Razlomak zapiši u obliku omjera
- Smjesti razlomak na brojevnici pravac
- Izvučene razlomke svedi na najmanji zajednički nazivnik
- Usporedi razlomke
- Zbroji razlomke
- Pomnoži razlomke
- Kvadriraj razlomak
- Zapiši recipročan razlomak
- Podijeli razlomke
- Česti primjeri razlomka ( $\frac{1}{8}$  pizze,  $\frac{2}{3}$  učenika, ... )
- Stvari približno te duljine ili mase
- Zadatak riječima u kojem se rabi taj razlomak
- Zagonetka s tim razlomkom

Na kraju obrazovnog razdoblja izradi plakat, prezentaciju ili mentalnu mapu o usvojenim razlomcima.

Rad treba sadržavati (za svaki od „usvojeni“ razlomak):

- najmanje deset zanimljivosti o razlomku (pravi ili nepravi, prošireni razlomak, skraćeni razlomak, postotak, promil, omjer, česta uporabe razlomka u stvarnom životu, statistički podatak s tim razlomkom, podatke koji se odnose na razred...)
- najmanje 5 računa s tim razlomcima (podvučeni primjeri)
- najmanje 5 stvari približno te duljine ili mase
- najmanje 1 problemski zadatak u kojima se rabi taj razlomak s rješenjima (zadaci za svaki razlomak trebaju biti različitog tipa) vezan uz gradivo tekuće školske godine
- najmanje 1 zagonetku s tim razlomkom i njezino rješenje (zadaci za svaki razlomak trebaju biti različitog tipa) vezanih uz gradivo tekuće ili prethodne školske godine

VREDNOVANJE

	4	3	2	1	0	Bodovi
ZANIMLJIVOSTI / ČINJENICE	- sadrži 10 zanimljivosti o svakom zadanom razlomku s ukupno barem 18 točnih	- sadrži 10 zanimljivosti o svakom zadanom razlomku s ukupno barem 15 točnih	- sadrži barem 12 točnih zanimljivosti o zadanim razlomcima	- sadrži barem 10 točnih zanimljivosti o zadanim razlomcima	- ne zadovoljava minimalne kriterije	___ · 3 = ___
RAČUNANJE	- sadrži točnih 5 računa za zadane razlomke	- sadrži točna 4 računa za zadane razlomke	- sadrži točna 3 računa za zadane razlomke	- sadrži točna 2 računa za zadane razlomke	- ne zadovoljava minimalne kriterije	___ · 1 = ___
PROCJENA DULJINE/MASE	- sadrži 5 odgovarajućih procjena za svaki od zadanih razlomaka	- sadrži 4 odgovarajuće procjene za svaki od zadanih razlomaka	- sadrži 3 odgovarajuće procjene za svaki od zadanih razlomaka	- sadrži 2 odgovarajuće procjene za svaki od zadanih razlomaka ili 5 odgovarajućih procjena za 1 razlomak	- ne zadovoljava minimalne kriterije	___ · 1 = ___
PROBLEMSKI ZADACI I RJEŠENJA	- sadrži 2 zadatka različitog tipa vezanih uz gradivo tekuće školske godine koji su u <b>cijelosti dobro postavljeni i riješeni</b>	- sadrži 2 zadatka različitog tipa vezanih uz gradivo tekuće školske godine koji su u <b>cijelosti dobro postavljeni i djelomično riješeni</b>	- sadrži 2 zadatka različitog tipa vezanih uz gradivo tekuće školske godine koji su <b>djelomično dobro postavljeni i riješeni</b>	- sadrži 1 zadatka vezan uz gradivo tekuće školske godine koji je u cijelosti dobro postavljen i riješen	- ne zadovoljava minimalne kriterije	___ · 3 = ___
ZAGONETKA	- sadrži 2 zagonetke različitog tipa vezane uz gradivo tekuće ili prethodne školske godine koje su u <b>cijelosti dobro postavljene i riješene</b>	- sadrži 2 zagonetke različitog tipa vezane uz gradivo tekuće ili prethodne školske godine koje su u <b>cijelosti dobro postavljene i djelomično riješene</b>	- sadrži 2 zagonetke različitog tipa vezane uz gradivo tekuće ili prethodne školske godine koje su u <b>djelomično dobro postavljene i riješene</b>	- sadrži 1 zagonetku vezanu uz gradivo tekuće ili prethodne školske godine koja je u cijelosti dobro postavljena i riješena	- ne zadovoljava minimalne kriterije	___ · 2 = ___
				Ukupno bodovi:		

Ocjena:

odličan	40 – 36 bodova	vrlo dobar	35 – 32 boda	dobar	31 – 26 bodova
dovoljan	25 – 20 bodova	nedovoljan	19 – 0 bodova ili nije predano		