

GODIŠNJI PLAN I PROGRAM RADA

MATEMATIKA

6. razred

ŠKOLA: OŠ Frana Krste Frankopana

ŠKOLSKA GODINA: 2019. / 2020.

UČITELJ: Nikolina Šneler

Cilj nastave matematike:

Cilj nastave matematike je stjecanje temeljnih matematičkih znanja potrebnih za razumijevanje pojava i zakonitosti u prirodi i društvu, stjecanje osnovne matematičke pismenosti i razvijanje sposobnosti i umijeća rješavanja matematičkih problema.

Obrazovna postignuća:

- naučiti matematički se izražavati pismeno i usmeno
- razviti vještinu pisanja, čitanja i uspoređivanja brojeva
- usvojena matematička znanja znati primjenjivati u svakodnevnom životu
- razvijati sposobnost i vještine osnovnih matematičkih problema potrebnih za nastavak školovanja
- spoznati matematiku kao koristan i nužan dio znanosti, tehnologije i kulture
- osposobljavati se za apstraktno mišljenje, logičko zaključivanje i precizno formuliranje pojmova
- razvijati osjećaj odgovornosti i kritičnosti prema svome i tuđem radu
- razvijati sposobnost za samostalan rad, odgovornost za rad, točnost, urednost, sustavnost, preciznost i konciznost u pismenom i usmenom izražavanju

NAZIV TEME	KLJUČNI POJMOVI	MPT	Broj sati
RUJAN (13 sati)		- osr A.3.1., osr A.3.2., osr A.3.3., osr A.3.4.	
UVODNI DIO (4 sata)		- pod A.3.1.	
Upoznavanje sa nastavnim materijalom		- uku B.3.1., uku B.3.2., uku B.3.3., uku B.3.4., uku A.3.1., uku A.3.2, uku A.3.3., uku A.3.4., uku C.3.1., uku C.3.3., uku C.3.4.	1
Ponavljjanje gradiva 5. razreda		- ikt A.3.1., ikt A.3.2., ikt B.3.1., ikt B.3.2., ikt B.3.3., ikt C.3.2., ikt C.3.3.	1 3
RAZLOMCI (25 sati)	– razlomak	- goo A.3.1.,	
	– zajednički nazivnik dvaju razlomaka		
Svođenje razlomaka na zajednički nazivnik	– uspoređivanje razlomaka		3
	– brojevni pravac		
Uspoređivanje razlomaka	– zbrajanje razlomaka, zbroj razlomaka		2
	– oduzimanje razlomaka, razlika razlomaka		
Brojevni pravac	– brojevni pravac		2
Zbrajanje i oduzimanje razlomaka	– zbrajanje razlomaka, zbroj razlomaka		1

NAZIV TEME	KLJUČNI POJMOVI	MPT	Broj sati
LISTOPAD (16 sati)			
Zbrajanje i oduzimanje razlomaka	– zbrajanje razlomaka, zbroj razlomaka	- osr A.3.1., osr A.3.2., osr A.3.3., osr A.3.4. , osr B.3.1., osr B.3.2., osr B.3.3., osr B.3.4. , osr C.3.3.	3
Množenje razlomaka	– oduzimanje razlomaka, razlika razlomaka		
Recipročni brojevi	– množenje razlomaka, umnožak razlomaka	- uku B.3.1., uku B.3.2., uku B.3.3., uku B.3.4. , uku A.3.1., uku A.3.2, uku A.3.3., uku A.3.4., uku C.3.1., uku C.3.3., uku C.3.4.	3
Dijeljenje razlomaka	– recipročni razlomak		1
Priprema za 1. pisanu provjeru znanja	– recipročni razlomak, dijeljenje razlomaka, količnik razlomaka	- A.3.1.A, B.3.1.B, C.3.1.B,	3
1. pisana provjera znanja		-odr A.3.1., odr C.3.2.	2
Analiza 1. pisane provjere znanja		-pod A.3.1., pod B.3.2.	1
		- ikt A.3.1., ikt A.3.2., ikt B.3.1., ikt B.3.2., ikt B.3.3., ikt C.3.2., ikt C.3.3.	1
TROKUT (23 sata)			
			1
			1

NAZIV TEME	KLJUČNI POJMOVI	MPT	Broj sati
STUDENI (16 sati)			
Kutovi uz presječnicu usporednih pravaca	– Kut, presječna ili transferzala	- osr A.3.1., osr A.3.2., osr A.3.3., osr A.3.4. , osr B.3.1., osr B.3.2., osr B.3.3., osr B.3.4. , osr C.3.3.	1
Kutovi s usporednim kracima	– kut, kutovi s usporednim kracima – kutovi s okomitim kracima	- uku B.3.1., uku B.3.2., uku B.3.3., uku B.3.4. , uku A.3.1., uku A.3.2, uku A.3.3., uku A.3.4., uku C.3.1., uku C.3.3., uku C.3.4.	1
Kutovi s okomitim kracima	– trokut, vrh trokuta, stranica trokuta, kut trokuta, opseg trokuta, vrste trokuta	- A.3.1.A, B.3.1.B,	1
Trokut i vrste trokuta	– nejednakost trokuta	- ikt A.3.1., ikt A.3.2., ikt B.3.1., ikt B.3.2., ikt B.3.3., ikt C.3.2., ikt C.3.3.	2
Odnos duljina stranica i veličina unutarnjih kutova u trokutu	– trokut, kut, mjera kuta – vanjski kut trokuta		1
Zbroj veličina unutarnjih kutova u trokutu	– simetrala kuta, trokutu upisana kružnica		2
Vanjski kutovi trokuta	– kut, konstrukcija kuta – sukladnost dužina, sukladnost kutova, sukladnost trokuta		1
Simetrala kuta	– poučci o sukladnosti trokuta, konstrukcija i		1
Konstrukcije nekih kutova	crtanje trokuta		2
Sukladnost trokuta	– trokut, visina trokuta, nožište visine		1
Poučci o sukladnosti trokuta i osnovne	– trokut, visina trokuta,		2

konstrukcije trokuta Visine trokuta	nožište visine – trokut, visina trokuta, površina trokuta		1
--	---	--	---

NAZIV TEME	KLJUČNI POJMOVI	MPT	Broj sati
PROSINAC (12 sati) Površina trokuta	– trokut, visina trokuta, nožište visine – trokut, visina trokuta, površina trokuta	- osr A.3.1., osr A.3.2., osr A.3.3., osr A.3.4. , osr B.3.1., osr B.3.2., osr B.3.3., osr B.3.4. , osr C.3.3.	2
Priprema za 2. pisanu provjeru znanja		- uku B.3.1., uku B.3.2., uku B.3.3., uku B.3.4., uku A.3.1., uku A.3.2, uku A.3.3., uku A.3.4., uku C.3.1., uku C.3.3., uku C.3.4.	2
2. pisana provjera znanja		- A.3.2.A, C.3.1.B,	1
Analiza 2. pisane provjere znanja		-odr A.3.1., odr C.3.1.,	1
CIJELI BROJEVI (25 sati) Cijeli brojevi. Prikazivanje cijelih brojeva na pravcu		- ikt A.3.1., ikt A.3.2., ikt B.3.1., ikt B.3.2., ikt B.3.3., ikt C.3.2., ikt C.3.3.	2

Suprotni brojevi. Apsolutna vrijednost	– cijeli broj, pozitivni i negativni		1
Uspoređivanje cijelih brojeva	cijeli broj, brojevni pravac, jedinična dužina		1
Zbrajanje cijelih brojeva	– cijeli broj, suprotni brojevi, apsolutna vrijednost cijelog broja		3
	– cijeli broj, uspoređivanje cijelih brojeva		
	– cijeli broj, zbrajanje cijelih brojeva, zbroj cijelih brojeva		

NAZIV TEME	KLJUČNI POJMOVI	MPT	Broj sati
SIJEČANJ (12 sati)		- osr A.3.1., osr A.3.2., osr A.3.3., osr A.3.4., osr B.3.1., osr B.3.2., osr B.3.3., osr B.3.4.	
Ponavljjanje gradiva	– cijeli broj, oduzimanje cijelih brojeva, razlika cijelih brojeva	- uku B.3.1., uku B.3.2., uku B.3.3.,	1
Zbrajanje cijelih brojeva	– zagrade	uku B.3.4., uku A.3.1., uku A.3.2, uku A.3.3., uku A.3.4., uku C.3.1., uku C.3.3., uku C.3.4.	1
Oduzimanje cijelih brojeva	– cijeli broj, množenje cijelih brojeva, umnožak cijelih brojeva	- A.3.1.A, C.3.1.B,	4
Rad sa zagrada		-odr A.3.1., odr C.3.1.,	3
Množenje cijelih brojeva		- pod C.3.1.	3
		- ikt A.3.1., ikt A.3.2., ikt B.3.1., ikt B.3.2., ikt B.3.3., ikt C.3.2., ikt C.3.3.	

NAZIV TEME	KLJUČNI POJMOVI	MPT	Broj sati
VELJAČA (16 sati)			
Množenje cijelih brojeva	– cijeli broj, dijeljenje cijelih brojeva, količnik cijelih brojeva	- osr A.3.1., osr A.3.2., osr A.3.3., osr A.3.4., osr B.3.1., osr B.3.2., osr B.3.3., osr B.3.4. , osr C.3.2.	1
Dijeljenje cijelih brojeva		- uku B.3.1., uku B.3.2., uku B.3.3., uku B.3.4., uku A.3.1., uku A.3.2, uku A.3.3., uku A.3.4., uku C.3.1., uku C.3.3., uku C.3.4.	2
Priprema za 3. pisanu provjeru znanja			3
3. pisana provjera znanja		- A.3.1.A, C.3.1.B,	1
Analiza 3. pisane provjere znanja		- pod C.3.1.,	1
		- ikt A.3.1., ikt A.3.2., ikt B.3.1., ikt B.3.2., ikt B.3.3., ikt C.3.2., ikt C.3.3.	
RACIONALNI BROJEVI (23 sata)			
Pozitivni i negativni racionalni brojevi	– racionalni broj, pozitivni i negativni racionalni broj, suprotan broj, apsolutna vrijednost racionalnog broja		1
Prikazivanje racionalnih brojeva na pravcu	– racionalni broj, brojevni pravac – racionalni broj, uspoređivanje pozitivnog i negativnog racionalnog broja, uspoređivanje dvaju negativnih racionalnih brojeva		2
Uspoređivanje racionalnih brojeva			2
Zbrajanje i oduzimanje racionalnih brojeva	– racionalni broj, zbrajanje i oduzimanje racionalnih brojeva, zbroj i razlika racionalnih brojeva		3

--	--	--	--

NAZIV TEME	KLJUČNI POJMOVI	MPT	Broj sati
OŽUJAK (17 sati)			
Zbrajanje i oduzimanje racionalnih brojeva	– racionalni broj, zbrajanje i oduzimanje racionalnih brojeva, zbroj i razlika racionalnih brojeva	- osr A.3.1., osr A.3.2., osr A.3.3., osr A.3.4. , osr B.3.1., osr B.3.2., osr B.3.3., osr B.3.4., osr C.3.3.	2
Množenje i dijeljenje racionalnih brojeva	– racionalni broj, množenje racionalnih brojeva, umnožak racionalnih brojeva – dijeljenje racionalnih brojeva, količnik racionalnih brojeva	- uku B.3.1., uku B.3.2., uku B.3.3., uku B.3.4., uku A.3.1., uku A.3.2, uku A.3.3., uku A.3.4., uku C.3.1., uku C.3.3., uku C.3.4.	6
Priprema za 4. pisanu provjeru znanja		- A.3.1.A, -pod C.3.1., pod C.3.3.	3
4. pisana provjera znanja			1
Analiza 4. pisane provjere znanja		- ikt A.3.1., ikt A.3.2., ikt B.3.1., ikt B.3.2., ikt B.3.3., ikt C.3.2., ikt C.3.3.	1
LINEARNE JEDNADŽBE S JEDNOM NEPOZNANICOM (16 sati)		-odr C.3.2.	
Rješavanje linearnih jednadžbi s jednom nepoznaticom	– linearna jednadžba s jednom nepoznaticom, rješenje linearne jednadžbe s jednom nepoznaticom, ekvivalentne jednadžbe		4

NAZIV TEME	KLJUČNI POJMOVI	MPT	Broj sati
TRAVANJ (11 sati)			
Rješavanje linearnih jednadžbi s jednom nepoznanicom	– linearna jednadžba s jednom nepoznanicom, rješenje linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom, ekvivalentne jednadžbe	- osr A.3.1., osr A.3.2., osr A.3.3., osr A.3.4., osr B.3.1., osr B.3.2., osr B.3.3., osr B.3.4., osr C.3.2.	4
Primjena linearnih jednadžbi		- uku B.3.1., uku B.3.2., uku B.3.3., uku B.3.4., uku A.3.1., uku A.3.2., uku A.3.3., uku A.3.4., uku C.3.1., uku C.3.3., uku C.3.4.	4
Priprema za 5. pisanu provjeru znanja	– linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom, nepoznata veličina	- A.3.1.A, -odr A.3.1., odr C.3.1.	1
5. pisana provjera znanja		- ikt A.3.1., ikt A.3.2., ikt B.3.1., ikt B.3.2., ikt B.3.3., ikt C.3.2., ikt C.3.3.	1
Analiza 5. pisane provjere znanja	– četverokut, vrh četverokuta, stranica četverokuta, kut četverokuta, dijagonala četverokuta – četverokut, kut, mjera kuta		1

NAZIV TEME	KLJUČNI POJMOVI	MPT	Broj sati
SVIBANJ (16 sati)			
ČETVEROKUT (18 sati)			
Četverokut	– četverokut, kut, mjera kuta	- osr A.3.1., osr A.3.2., osr A.3.3., osr A.3.4., osr B.3.1., osr B.3.2., osr B.3.3., osr B.3.4., osr C.3.2.	1
Zbroj veličina kutova u četverokutu	– paralelogram, romb, trapez	- uku B.3.1., uku B.3.2., uku B.3.3., uku B.3.4., uku A.3.1., uku A.3.2, uku A.3.3., uku A.3.4., uku C.3.1., uku C.3.3., uku C.3.4.	2
Vrste četverokuta	– visina paralelograma, površina paralelograma	- A.3.1.A, C.3.1.B,	6
Površina paralelograma	– visina trapeza, površina trapeza	- ikt A.3.1., ikt A.3.2., ikt B.3.1., ikt B.3.2., ikt B.3.3., ikt C.3.2., ikt C.3.3.	2
Površina trapeza			2
Priprema za 6. pisanu provjeru znanja			3
			1

NAZIV TEME	KLJUČNI POJMOVI	MPT	Broj sati
<i>LIPANJ (9 sati)</i>			
6. pisana provjera znanja		- uku B.3.1., uku B.3.2., uku B.3.3., uku B.3.4., uku A.3.1., uku A.3.2, uku A.3.3., uku A.3.4., uku C.3.1., uku C.3.3., uku C.3.4.	1
Analiza 6. pisane provjere znanja		- A.3.1.A,	1
Završno ponavljanje gradiva		- ikt A.3.1., ikt A.3.2., ikt B.3.1., ikt B.3.2., ikt B.3.3., ikt C.3.2., ikt C.3.3.	6
ZAKLJUČIVANJE OCJENA			