

GODIŠNJI IZVEDBENI KURIKULUM	OSNOVNA ŠKOLA NEDELIŠĆE
Predmet: matematika	Razred: 6.abcd
Učiteljica: Tina Grofelnik	Šk. god. 2026./2027.

Okvirni broj sati	Naziv teme/grupe ishoda	Odgojno-obrazovni ishodi predmetnog kurikulumu Matematika	Odgojno-obrazovni ishodi predmetnog kurikulumu Matematika	Odgojno-obrazovni ishodi predmetnog kurikulumu Matematika	Odgojno-obrazovni ishodi predmetnog kurikulumu Matematika	Odgojno-obrazovni ishodi predmetnog kurikulumu Matematika
		A Brojevi	B Algebra i funkcije	C Oblik i prostor	D Mjerenje	E Podatci, statistika i vjerojatnost
30	Cijeli brojevi	MAT OŠ A.6.6. Prikazuje i primjenjuje cijele brojeve. MAT OŠ A.6.7. Računa s cijelim brojevima. MAT OŠ A.6.8. Primjenjuje potenciju baze 10 i nenegativnoga cjelobrojnog eksponenta.	MAT OŠ B.6.1. Rješava i primjenjuje linearnu jednadžbu.		MAT OŠ D.6.4. Pridružuje cijele brojeve točkama brojevnoga pravca. MAT OŠ D.6.5. U pravokutnome koordinatnom sustavu u ravnini crta točke zadane cjelobrojnim koordinatama.	MAT OŠ E.6.1. Prikazuje podatke tablično te linijskim i stupčastim dijagramom frekvencija.
26	Djeljivost i razlomci	MAT OŠ A.6.1. Računa najmanji zajednički višekratnik i primjenjuje svojstva djeljivosti prirodnih brojeva. MAT OŠ A.6.2. Proširuje i skraćuje razlomke te primjenjuje postupak svođenja na zajednički nazivnik. MAT OŠ A.6.3. Primjenjuje različite zapise nenegativnih racionalnih brojeva. MAT OŠ A.6.4.	MAT OŠ B.6.1. Rješava i primjenjuje linearnu jednadžbu.		MAT OŠ D.6.1. Odabire i preračunava odgovarajuće mjerne jedinice. MAT OŠ D.6.4. Pridružuje pozitivne racionalne brojeve točkama brojevnoga pravca.	

		Primjenjuje uspoređivanje nenegativnih racionalnih brojeva.				
25	Računanje s razlomcima	MAT OŠ A.6.5. Računa s nenegativnim racionalnim brojevima. MAT OŠ A.6.9. Primjenjuje računanje postotnoga iznosa zadane osnovne vrijednosti.	MAT OŠ B.6.1. Rješava i primjenjuje linearnu jednadžbu.		MAT OŠ D.6.3. Primjenjuje računanje postotnoga iznosa zadane osnovne vrijednosti.	MAT OŠ E.6.1. Prikazuje podatke tablično te linijskim i stupčastim dijagramom frekvencija.
21	Trokut	MAT OŠ A.6.5. Računa s nenegativnim racionalnim brojevima.	MAT OŠ B.6.1. Rješava i primjenjuje linearnu jednadžbu.	MAT OŠ C.6.1. Konstruira kut i njegovu simetralu. MAT OŠ C.6.2. Konstruira trokute, analizira njihova svojstva i odnose.	MAT OŠ D.6.1. Odabire i preračunava odgovarajuće mjerne jedinice. MAT OŠ D.6.2. Računa i primjenjuje opseg i površinu trokuta i četverokuta te mjeru kuta.	
15	Linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom	MAT OŠ A.6.3. Povezuje i primjenjuje različite prikaze razlomaka. MAT OŠ A.6.5. Računa s nenegativnim racionalnim brojevima.	MAT OŠ B.6.1. Rješava i primjenjuje linearnu jednadžbu.		MAT OŠ D.6.1. Odabire i preračunava odgovarajuće mjerne jedinice. MAT OŠ D.6.2. Računa i primjenjuje opseg i površinu trokuta i četverokuta te mjeru kuta.	
13	Četverokut	MAT OŠ A.6.5. Računa s nenegativnim racionalnim brojevima.	MAT OŠ B.6.1. Rješava i primjenjuje linearnu jednadžbu.	MAT OŠ C.6.3. Konstruira četverokute, analizira njihova svojstva i odnose.	MAT OŠ D.6.1. Odabire i preračunava odgovarajuće mjerne jedinice. MAT OŠ D.6.2. Računa i primjenjuje opseg i površinu trokuta i četverokuta te mjeru kuta.	

Okvirno godišnje planiranje po mjesecima

[illegible]

LISTOPAD

Uređeni par

Ključni pojmovi: uređeni par

Koordinatni sustav u ravnini

Ključni pojmovi: koordinatne osi, pravokutni koordinatni sustav u ravnini, koordinate točke, apscisa, ordinata, kvadrant

Prikazivanje i analiza podataka – linijski dijagram

Ključni pojmovi: linijski dijagram

Suprotni brojevi. Apsolutna vrijednost cijeloga broja

Ključni pojmovi: cijeli broj, suprotni brojevi, apsolutna vrijednost cijeloga broja

Uspoređivanje cijelih brojeva

Ključni pojmovi: cijeli broj, uspoređivanje cijelih brojeva

Zbrajanje cijelih brojeva

Ključni pojmovi: cijeli broj, zbrajanje cijelih brojeva, zbroj cijelih brojeva

Oduzimanje cijelih brojeva

Ključni pojmovi: cijeli broj, oduzimanje cijelih brojeva, razlika cijelih brojeva

TZK: Šah, ulaznice za kino

Informatika: Programski jezik
LOGO

Povijest: Lenta vremena

Geografija: Depresija, vodostaj, nadmorska visina, meteorološki izvještaj

Geografija: Meridijani i paralele, zemljovidi

TZK: Šah, ulaznice za kino

Informatika: Programski jezik
LOGO

1

311122

Rad sa zgradama Ključni pojmovi: zgrade	Primjena u svakodnevnom životu: Računske radnje s cijelim brojevima	2
Množenje cijelih brojeva Ključni pojmovi: cijeli broj, množenje cijelih brojeva, umnožak cijelih brojeva		2
Kvadrati cijelih brojeva Ključni pojmovi: kvadrat cijeloga broja		1
Dijeljenje cijelih brojeva Ključni pojmovi: cijeli broj, dijeljenje cijelih brojeva, količnik cijelih brojeva		2
STUDENI Algebarski izrazi u skupu cijelih brojeva Ključni pojmovi: monom, binom		1
Potencije s bazom 10 i nenegativnim cjelobrojnim eksponentom Ključni pojmovi: potencija, baza potencije, eksponent potencije		1
Zbrajanje i oduzimanje potencija s bazom 10 Ključni pojmovi: potencija, koeficijent potencije		1
Množenje i dijeljenje potencija s bazom 10 Ključni pojmovi: potencija, baza potencije, eksponent potencije		1
Priprema za 1. ispit znanja		

1. ispit znanja – Cijeli brojevi Analiza 1. ispita znanja		4
DJELJIVOST I RAZLOMCI (26 sati) Osnovno o razlomcima. Mješoviti brojevi. Djeljivost s 10, 5, 2, 3 i 9 – ponovimo Ključni pojmovi: razlomak, brojnik i nazivnik razlomka, pravi i nepravi razlomak, mješoviti broj Svojstva djeljivosti Ključni pojmovi: djeljivost zbroja, razlike i umnoška Prosti i složeni brojevi. Rastavljanje broja na proste faktore – ponovimo Ključni pojmovi: prost broj, složen broj Djelitelj. Višekratnik – ponovimo Ključni pojmovi: djelitelj, višekratnik Zajednički djelitelji. Najveći zajednički djelitelj Ključni pojmovi: zajednički djelitelj, najveći zajednički djelitelj, relativno prosti brojevi PROSINAC Zajednički višekratnici. Najmanji zajednički višekratnik Ključni pojmovi: zajednički višekratnik, najmanji zajednički višekratnik	Glazbena kultura: razlomci – trajanje tona (polovinke, četvrtinke...) Povijest: Zapis broja u obliku razlomka (feudalizam) Tjelesna i zdravstvena kultura: Zapisivanje i mjerenje rezulta	2 1 1 1 2 1

Proširivanje razlomaka		1
Skraćivanje razlomaka Ključni pojmovi: skrativ razlomak, neskrativ razlomak		1
Proširivanje i skraćivanje razlomaka		2
Dekadski razlomci. Postotci i promili kao dekadski razlomci. Decimalni zapis broja – ponovimo Ključni pojmovi: dekadski razlomak, postotak, promil		1
Omjer Ključni pojmovi: omjer		1
Mjerenje		1
Svođenje razlomaka na zajednički nazivnik Ključni pojmovi: razlomak, zajednički nazivnik dvaju razlomaka		3
Uspoređivanje razlomaka jednakih nazivnika Ključni pojmovi: razlomak, uspoređivanje razlomaka jednakih nazivnika SIJEČANJ		1

Uspoređivanje razlomaka Ključni pojmovi: razlomak, uspoređivanje razlomaka		2
Odnos skupova N i Q. Brojevni pravac Ključni pojmovi: razlomak, brojevni pravac		1
Priprema za 2. ispit znanja		1
2. ispit znanja – Djeljivost i razlomci		1
Analiza 2. ispita znanja		1

RAČUNANJE S RAZLOMCIMA (25 sati) Zbrajanje i oduzimanje razlomaka jednakih nazivnika Ključni pojmovi: zbrajanje i oduzimanje razlomaka jednakih nazivnika Zbrajanje i oduzimanje razlomaka Ključni pojmovi: razlomak, zbrajanje razlomaka, zbroj razlomaka, oduzimanje razlomaka, razlika razlomaka VELJAČA Množenje razlomaka Ključni pojmovi: razlomak, množenje razlomaka, umnožak razlomaka Kvadrati razlomaka Ključni pojmovi: kvadrat razlomka Recipročni brojevi Ključni pojmovi: razlomak, recipročni razlomak Dijeljenje razlomaka Ključni pojmovi: razlomak, recipročni razlomak, dijeljenje razlomaka, količnik razlomaka	Glazbena kultura: Trajanje tona Priroda: Brojčani odnosi prirodne ravnoteže	2 4 3 1 1 2
--	---	---

Dvojni razlomci Ključni pojmovi: dvojni razlomak Algebarski izrazi s razlomcima Ključni pojmovi: monom, binom Postotak. Računanje postotnog iznosa Ključni pojmovi: postotak, osnovna vrijednost, postotni iznos Prikazivanje i analiza podataka – stupčasti dijagram Ključni pojmovi: obilježje skupa objekata, frekvencija, stupčasti dijagram Priprema za 3. ispit znanja 3. ispit znanja – Računanje s razlomcima Analiza 3. ispita znanja	Primjena u svakodnevnom životu: Obrada podataka i postotci u dnevnom tisku i na TV-u, sniženja i povećanja cijena u trgovinama, bankarstvo, ekonomija, statistika, sport.	2 1 2 2 4
--	--	--

OŽUJAK TROKUT (21 sat) Kut i vrste kutova – ponovimo Ključni pojmovi: kut, šiljasti kut, pravi kut, tupi kut, ispruženi kut, izbočeni kut, puni kut Simetrala kuta Ključni pojmovi: simetrala kuta, trokutu upisana kružnica Konstrukcije nekih kutova Ključni pojmovi: kut, konstrukcija kuta Trokut i vrste trokuta Ključni pojmovi: trokut, opseg trokuta, vrste trokuta Odnos duljina stranica i mjera unutarnjih kutova u trokutu Ključni pojmovi: nejednakost trokuta Zbroj mjera unutarnjih kutova u trokutu Ključni pojmovi: trokut, kut, mjera kuta Vanjski kutovi trokuta Ključni pojmovi: vanjski kut trokuta	Tehnička kultura: Prometni znakovi Likovna kultura: Likovi na plohi, simetrije	1 1 2 2 1 2 1 1
--	--	---

Sukladnost trokuta Ključni pojmovi: sukladnost dužina, sukladnost kutova, sukladnost trokuta Poučci o sukladnosti trokuta Ključni pojmovi: poučci o sukladnosti trokuta TRAVANJ Osnovne konstrukcije trokuta Ključni pojmovi: konstrukcija i crtanje trokuta Visine trokuta Ključni pojmovi: trokut, visina trokuta, nožište visine Površina trokuta Ključni pojmovi: trokut, visina trokuta, površina trokuta Priprema za 4. ispit znanja 4. ispit znanja – Trokut Analiza 4. ispita znanja		1 2 1 2 3
--	--	--

LINEARNE JEDNADŽBE S JEDNOM NEPOZNANICOM (15 sati) Linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom Ključni pojmovi: linearna jednadžba s jednom nepoznanicom, rješenje linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom Rješavanje linearnih jednadžbi Ključni pojmovi: linearna jednadžba s jednom nepoznanicom, rješenje linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom SVIBANJ Primjena linearnih jednadžbi Ključni pojmovi: linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom, nepoznata veličina Priprema za 5. ispit znanja 5. ispit znanja – Linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom Analiza 5. ispita znanja ČETVEROKUT (13 sati) Četverokut Ključni pojmovi: četverokut, vrh četverokuta, stranica četverokuta, kut četverokuta, dijagonala četverokuta Zbroj mjera kutova u četverokutu Ključni pojmovi: četverokut, kut, mjera kuta LIPANJ	Tehnička kultura: Prometni znakovi Likovna kultura: Likovi na plohi, simetrije	3 5 4 3 1 2
--	--	---

Paralelogram. Svojstva paralelograma Ključni pojmovi: paralelogram	Tjelesna i zdravstvena kultura: Oblici igrališta Povijest: Ukrasni elementi na građevinama (romanika, gotika)	2
Vrste paralelograma Ključni pojmovi: romb, pravokutnik, kvadrat		2
Površina paralelograma Ključni pojmovi: visina paralelograma, površina paralelograma		2
Trapez. Površina trapeza Ključni pojmovi: trapez, visina trapeza, površina trapeza		1
Priprema za 6. ispit znanja		3
6. ispit znanja – Četverokut		
Analiza 6. ispita znanja		1
Završno ponavljanje gradiva		1
Zaključivanje ocjena		

Vrste paralelograma Ključni pojmovi: romb, pravokutnik, kvadrat	Tjelesna i zdravstvena kultura: Oblici igrališta	2
Površina paralelograma Ključni pojmovi: visina paralelograma, površina paralelograma	Povijest: Ukrasni elementi na građ (romanika, gotika)	2
Trapez. Površina trapeza Ključni pojmovi: trapez, visina trapeza, površina trapeza		
Priprema za 6. ispit znanja		
6. ispit znanja – Četverokut		3
Analiza 6. ispita znanja		
Završno ponavljanje gradiva		1
Zaključivanje ocjena		1