

Mjesec	Redni broj sata	Nastavna tema	Nastavna jedinica	Obrazovni ishodi	Napomena
RUJAN	1.	Uvodno ponavljanje (4 sata)	Uvodni sat		
	2.		Ponavljanje		
	3.		Ponavljanje		
	4.		Ponavljanje		
	5.	Kvadriranje (15 sati)	Kvadriranje racionalnih brojeva	A.8.2. Računa s potencijama racionalne baze i nenegativnoga cjelobrojnog eksponenta. B. 8. 1 Računa s algebarskim izrazima u R. B. 8. 5 Rješava i primjenjuje kvadratnu jednadžbu	1. svezak
	6.		Kvadriranje racionalnih brojeva		
	7.		Kvadriranje racionalnih brojeva		
	8.		Kvadriranje umnoška i količnika		
	9.		Kvadriranje umnoška i količnika		
	10.		Množenje algebarskih izraza		
	11.		Množenje algebarskih izraza		
	12.		Množenje algebarskih izraza		
	13.		Kvadrat binoma		
	14.		Kvadrat binoma		
	15.		Razlika kvadrata		
	16.		Razlika kvadrata		
	17.		Kvadratne jednadžbe s racionalnim rješenjem		
	18.		Kvadratne jednadžbe s racionalnim rješenjem		
	19.		Provjera znanja (znanje i vještine)		
LISTOPAD	20.	Potencije (11 sati)	Potencije s bazom 10	A.8.2 Računa s potencijama racionalne baze i nenegativnoga cjelobrojnog eksponenta. A.8.3. Prepoznaje odnose među skupovima N, Z, Q, I i R te raspravlja o pripadnosti rješenja jednadžbe skupu brojeva. B.8.1. Računa s algebarskim izrazima u R.	1. svezak
	21.		Potencije racionalne baze i nenegativnoga cjelobrojnog eksponenta		
	22.		Potencije racionalne baze i nenegativnoga cjelobrojnog eksponenta		
	23.		Zbrajanje i oduzimanje potencija		
	24.		Množenje i dijeljenje potencija		
	25.		Množenje i dijeljenje potencija		
	26.		Potenciranje potencija		
	27.		Potenciranje potencija		
	28.		Znanstveni zapis brojeva		
	29.		Znanstveni zapis brojeva		
	30.		Provjera znanja (znanje i vještine)		
STUDENI	31.	Korjenovanje (22 sata)	Drugi korijen	A.8.1. Računa s korijenima. A.8.3. Prepoznaje odnose među skupovima N, Z, Q, I i R te raspravlja o pripadnosti rješenja jednadžbe skupu brojeva. B.8.1. Računa s algebarskim izrazima u R. B.8.5. Rješava i primjenjuje kvadratnu jednadžbu.	1. svezak
	32.		Zbrajanje i oduzimanje korijena		
	33.		Zbrajanje i oduzimanje korijena		
	34.		Korjenovanje umnoška i količnika		
	35.		Korjenovanje umnoška i količnika		
	36.		Množenje i dijeljenje korijena		
	37.		Množenje i dijeljenje korijena		
	38.		Djelomično korjenovanje		
	39.		Racionalizacija nazivnika		
	40.		Računanje s korijenima		
	41.		Računanje s korijenima		
	42.		Provjera znanja (znanje i vještine)		
	43.		Vrste decimalnog zapisa racionalnih brojeva		
	44.		Vrste decimalnog zapisa racionalnih brojeva		
	45.		Skupovi brojeva. Iracionalni i realni brojevi		
	46.		Skupovi brojeva. Iracionalni i realni brojevi		
	47.		Kvadratne jednadžbe		
PROSINAC	48.		Kvadratne jednadžbe		178. strana
	49.		Rješavanje jednadžbi u skupovima brojeva		
	50.		Rješavanje jednadžbi u skupovima brojeva		
	51.		Rješavanje jednadžbi u skupovima brojeva		
	52.		Ponavljanje i provjera znanja		
	53.		Ponavljanje i provjera znanja		
	54.		Provjera znanja (rješavanje problema)		
	55.		Pojam sustava i rješenje sustava	E.8.2. Interpretira podatke povezane s novcem	1. svezak
	56.		Metoda supstitucije		

SJEČANJ	57.	Sustavi linearnih jednadžbi (12 sati)	Metoda supstitucije	te na osnovi toga donosi odluke. A. 8. 3 Prepoznaje odnose među skupovima N, Z, Q, I i R te raspravlja o pripadnosti rješenja jednadžbe skupu brojeva. B.8.1. Računa s algebarskim izrazima u R. D.8.3. Prikazuje pravce i analizira njihove međusobne položaje u pravokutnome koordinatnom sustavu u ravnini.	
	58.		Metoda suprotnih koeficijenata		
	59.		Metoda suprotnih koeficijenata		
	60.		Nemoguć i neodređen sustav		
	61.		Nemoguć i neodređen sustav		
	62.		Provjera znanja (znanje i vještine)		
	63.		Svođenje sustava jednadžbi na standardni oblik		
	64.		Svođenje sustava jednadžbi na standardni oblik		
	65.		Grafički prikaz linearne ovisnosti		
	66.		Jednadžba pravca određenog dvijema točkama		
	67.		Tok linearne ovisnosti, međusobni položaji pravaca		
	68.		Provjera znanja (rješavanje problema)		
VELJAČA	69.	Pitagorin poučak (13 sati)	Mjerenje duljine i površine - ponovimo	A. 8. 1 Primjenjuje Pitagorin poučak. B. 8. 5 Rješava i primjenjuje kvadratnu jednadžbu C.8.3. Primjenjuje Talesov poučak. D.8.4. Odabire i preračunava odgovarajuće mjerne jedinice.	2. svezak
	70.		Pravokutni trokut - ponovimo		
	71.		Pitagorin poučak		
	72.		Primjena pitagorinog poučka na pravokutni trokut		
	73.		Obrat Pitagorina poučka		
	74.		Primjena Pitagorina poučka u geometriji		
	75.		Primjena Pitagorina poučka u geometriji		
	76.		Primjena Pitagorina poučka u geometriji		
	77.		Provjera znanja (znanje i vještine)		
	78.		Primjena Pitagorina poučka - praktični zadaci		
	79.		Primjena Pitagorina poučka - praktični zadaci		
	80.		Primjena Pitagorina poučka - praktični zadaci		
81.	Provjera znanja (rješavanje problema)				
OŽUJAK	82.	Geometrija prostora, prizme (14 sati)	Točke, pravci i ravnine u prostoru	B. 8. 5 Rješava i primjenjuje kvadratnu jednadžbu C. 8. 1 Skicira prikaz uspravnoga geometrijskog tijela u ravnini. C. 8. 2 Analizira i izrađuje modele i mreže uspravnih geometrijskih tijela. D.8.2. Primjenjuje oplošje i volumen geometrijskih tijela. D.8.4. Odabire i preračunava odgovarajuće mjerne jedinice.	2. svezak
	83.		Točke, pravci i ravnine u prostoru		
	84.		Okomitost dviju ravnina		
	85.		Okomitost dviju ravnina		
	86.		Mjerenje mase i volumena tijela - ponovimo		
	87.		Prizme		
	88.		Kocka		
	89.		Oplošje i volumen kocke		
	90.		Kvadar		
	91.		Oplošje i volumen kvadra		
	92.		Oplošje i volumen prizme		
	93.		Ponavljanje i provjera znanja		
94.	Ponavljanje i provjera znanja				
95.	Provjera znanja (znanje i vještine)				
TRAVANJ	96.	Piramide i obla geometrijska tijela (10 sati)	Piramida	B. 8. 5 Rješava i primjenjuje kvadratnu jednadžbu C. 8. 1 Skicira prikaz uspravnoga geometrijskog tijela u ravnini. C. 8. 2 Analizira i izrađuje modele i mreže uspravnih geometrijskih tijela. D.8.2. Primjenjuje oplošje i volumen geometrijskih tijela.	2. svezak
	97.		Oplošje i volumen piramide		
	98.		Pravilna četverostrana poramida		
	99.		Valjak, oplošje i volumen valjka		
	100.		Stožac, oplošje i volumen stošca		
	101.		Kugla i sfera, oplošje i volumen stošca		
TRAVANJ	102.		Ponavljanje	B.8.1. Računa s algebarskim izrazima u R. B.8.2. Primjenjuje razmjer. B.8.3. Rješava i primjenjuje linearnu jednadžbu. C.8.3. Primjenjuje Talesov poučak.	2. svezak
	103.		Provjera znanja (znanje i vještine)		
	104.		Ponavljanje i provjera znanja		
	105.		Provjera znanja (rješavanje problema)		
	106.		Omjer i razmjer,rješavanje razmjera		
	107.		Dijeljenje dužine u na sukladne dijelove i u točno zadanome omjeru		
	108.		Dijeljenje dužine u na sukladne dijelove i u točno zadanome omjeru		
	109.		Sličnost trokuta i mnogokuta		
	110.		Sličnost trokuta i mnogokuta		
	111.		Poučci o sličnosti trokuta		

SVIBANJ	112.	Omjeri u geometriji podacima (18 sati)	Poučci o sličnosti trokuta	C.8.4. Prikazuje međusobne odnose dviju kružnica u ravnini.	
	113.		Talesov poučak o proporcionalnim dužinama		
	114.		Opseg i površina sličnih trokuta		
	115.		Krug i kružnica, određenost kružnice		
	116.		Međusobni položaj kružnica u ravnini		
	117.		Pravac i kružnica		
	118.		Pravac i kružnica		
	119.		Provjera znanja (znanje i vještine)		
	120.		Ponavljjanje i provjera znanja		
	121.		Ponavljjanje i provjera znanja		
	122.		Ponavljjanje i provjera znanja		
	123.		Provjera znanja (rješavanje problema)		
LIPANJ	124.	Računanje s novcem, vjerojatnost (13 sati)	Postotni račun - ponovimo	A. 8. 3 Prepoznaje odnose među skupovima N, Z, Q, I i R te raspravlja o pripadnosti rješenja jednadžbe skupu brojeva. B.8.1. Računa s algebarskim izrazima u R. B.8.2. Primjenjuje razmjer. D.8.4. Odabire i preračunava odgovarajuće mjerne jedinice. E.8.1. Računa vjerojatnost događaja i na osnovi nje donosi odluke.	2. svezak
	125.		Postotni račun - ponovimo		
	126.		Novac, valuta, preračunavanje valuta		
	127.		Novac, valuta, preračunavanje valuta		
	128.		Kamatni račun		
	129.		Kamatni račun		
	130.		Vjerojatnost slučajnog događaja		
	131.		Vjerojatnost slučajnog događaja		
	132.		Provjera znanja (znanje i vještine)		
	133.		Ponavljjanje i provjera znanja		
	134.		Ponavljjanje i provjera znanja		
	135.		Ponavljjanje i provjera znanja		
	136.		Provjera znanja (rješavanje problema)		
	137.	Završno ponavljanje (4 sata)	Ponavljjanje i zaključivanje ocjena		1. i 2. svezak
	138.		Ponavljjanje i zaključivanje ocjena		
	139.		Ponavljjanje i zaključivanje ocjena		
	140.		Ponavljjanje i zaključivanje ocjena		