

ВРЕМЕНСКА СТРУКТУРА ГОДИШЊЕГ ПРОГРАМА

Тема	Бр. часа у години	Бр. часа у теми	Наставна јединица	Тип часа
СКУПОВИ	1.	1.	Упознавање ученика са програмским садржајем, начином рада и оцењивања	
	2.	2.	Скуп, елемент, начин приказивања скупа	обрада
	3.	3.	Подскуп, једнакост скупова, празан скуп	обрада
	4.	4.	Скуп, елемент, подскуп, једнакост скупова, празан скуп	увежбавање
	5.	5.	Иницијални тест	
	6.	6.	Пресек скупова	обрада
	7.	7.	Унија скупова	обрада
	8.	8.	Разлика два скупа	обрада
	9.	9.	Операције са скуповима	увежбавање
	10.	10.	Операције са скуповима	увежбавање
	11.	11.	Сложенији изрази у којима учествују скупови и скуповне операције	увежбавање
	12.	12.	Скупови N и N_0 , основне операције у њима, уређеност	понављање
	13.	13.	Бројевни изрази	увежбавање
	14.	14.	Израз са променљивом и његова бројевна вредност	обрада
	15.	15.	Операције са скуповима, бројевни изрази, изрази са променљивом	тематско понављање
	16.	16.	Скупови	провера
ГЕОМЕТРИЈСКИ ОБЈЕКТИ	17.	1.	Основни геометријски појмови : тачка, права Одређеност праве	понављање
	18.	2.	Полуправа, дуж	понављање
	19.	3.	Раван, полураван	обрада
	20.	4.	Права, полуправа, дуж, раван, полураван	увежбавање
	21.	5.	Изломљена линија, област, многоугао	обрада
	22.	6.	Кружна линија, круг (полупречник, тетива, лук)	обрада
	23.	7.	Кружна линија, круг (полупречник, тетива, лук)	увежбавање
	24.	8.	Кружница и права (сечица и тангента)	обрада
	25.	9.	Однос две кружнице	обрада
	26.	10.	Кружница и права, однос две кружнице	увежбавање
	27.	11.	Геометријски појмови	увежбавање
	28.	12.	Геометријски појмови	тематско понављање

	29.		ПРВИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК	провера
	30.		ИСПРАВАК ПИСМЕНОГ ЗАДАТКА	понављање
УГАО	31.	1.	Угао (настанак, елементи, обелажавање)	обрада
	32.	2.	Централни угао круга, одговарајући лук и тетива	обрада
	33.	3.	Конструкција угла једнаког датом углу	обрада
	34.	4.	Упоредивање углова преношењем	увежбавање
	35.	5.	Врсте углова	обрада
	36.	6.	Сабирање и одузимање углова преношењем	увежбавање
	37.	7.	Сабирање и одузимање углова преношењем	увежбавање
	38.	8.	Мерење углова (угломер, мерне јединице)	обрада
	39.	9.	Мерење углова	увежбавање
	40.	10.	Сабирање и одузимање углова рачунски	обрада
	41.	11.	Сабирање и одузимање углова рачунски	увежбавање
	42.	12.	Комплементни и суплементни углови	обрада
	43.	13.	Комплементни и суплементни углови	увежбавање
	44.	14.	Суседни, упоредни и унакрсни углови	обрада
	45.	15.	Паралелне праве са трансверзалом и углови које оне образују	обрада
	46.	16.	Паралелне праве са трансверзалом и углови које оне образују	увежбавање
	47.	17.	Углови са паралелним крацима	обрада
	48.	14.	Углови са паралелним крацима	увежбавање
	49.	15.	Угао	тематско понављање
	50.	16.	Угао	провера
ДЕЉИВОСТ	51.	1.	Појам дељивости у скупу N_0 ($a = bq + r$, садржалац, делилац)	понављање
	52.	2.	Дељивост збира, разлике и производа	обрада
	53.	3.	Дељивост декадним јединицама и бројевима 2, 5 и 4	обрада
	54.	4.	Дељивост бројевима 3 и 9	обрада
	55.	5.	Примена правила дељивости	увежбавање
	56.	6.	Дељивост, угао	понављање
	57.		ДРУГИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК	провера
	58.		ИСПРАВАК ПИСМЕНОГ ЗАДАТКА	понављање
	59.	7.	Прости и сложени бројеви, растављање бројева на просте чиниоце	обрада

	60.	8.	Заједнички делиоци , НЗД	обрада
	61.	9.	Заједнички садржаоци , НЗС	обрада
	62.	10.	НЗД , НЗС и њихова примена	увежбавање
	63.	11.	Полугодишњи тест	провера
	64.	12.	Полугодишња систематизација градива	понављање
РАЗЛОМЦИ – 1. ДЕО	65.	1.	Појам разломка $\left(\frac{a}{b}, a, b \in N\right)$	обрада
	66.	2.	Појам разломка $\left(\frac{a}{b}, a, b \in N\right)$	увежбавање
	67.	3.	Проширивање разломака	обрада
	68.	4.	Скраћивање разломака	обрада
	69.	5.	Проширивање и скраћивање разломака	увежбавање
	70.	6.	Упоредивање разломака	обрада
	71.	7.	Проширивање, скраћивање и упоређивање разломака	увежбавање
	72.	8.	Децимални запис разломка	обрада
	73.	9.	Децимални запис разломка	увежбавање
	74.	10.	Превођење разломака из једног облика у други,	увежбавање
	75.	11.	Децимални запис разломка, упоређивање разломака у децималном запису	увежбавање
	76.	12.	Придруживање разломака тачкама бројевне полуправе	обрада
	77.	13.	Придруживање разломака тачкама бројевне полуправе	увежбавање
	78.	14.	Проширивање и скраћивање разломака, упоређивање разломака у оба записа, разломци и бројевна полуправа	понављање
	79.	15.	Проширивање и скраћивање разломака, упоређивање разломака у оба записа, разломци и бројевна полуправа	провера
	80.	16.	Сабирање и одузимање разломака једнаких именилаца	обрада
	81.	17.	Сабирање и одузимање разломака различитих именилаца	обрада
	82.	18.	Сабирање и одузимање разломака	увежбавање
	83.	19.	Сабирање и одузимање разломака у децималном запису	обрада
	84.	20.	Сабирање и одузимање разломака у децималном запису	увежбавање
	85.	21.	Сабирање и одузимање разломака у оба записа, својства сабирања разломака	увежбавање
	86.	22.	Једначине облика $a \pm x = b, x \pm a = b$	обрада
	87.	23.	Једначине облика $a \pm x = b, x \pm a = b$	увежбавање
	88.	24.	Примена једначина	увежбавање
	89.	25.	Неједначине облика $x \pm a > b, x \pm a < b, a \pm x > b, a \pm x < b$	обрада
	90.	26.	Примена неједначина	увежбавање

	91.	27.	Сабирање и одузимање разломака, једначине и неједначине	тематско понављање
	92.	28.	Сабирање и одузимање разломака, једначине и неједначине	провера
ОСНА СИМЕТРИЈА	93.	1.	Осна симетрија у равни, осносиметричне тачке	обрада
	94.	2.	Конструкција симетричне фигуре у односу на дату праву	обрада
	95.	3.	Конструкција симетричне фигуре у односу на дату праву	увежбавање
	96.	4.	Конструкција симетричне фигуре у односу на дату праву	увежбавање
	97.	5.	Осна симетричност фигуре	обрада
	98.	6.	Осна симетрија, разломци (први део)	повнављање
	99.		ТРЕЋИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК	провера
	100.		ИСПРАВАК ПИСМЕНОГ ЗАДАТКА	повнављање
	101.	7.	Симетрала дужи (својства и конструкција)	обрада
	102.	8.	Примена симетрале дужи	увежбавање
	103.	9.	Конструкција нормале на дату праву кроз дату тачку	увежбавање
	104.	10.	Симетрала угла (својства и конструкција)	обрада
	105.	11.	Примена симетрале угла	увежбавање
	106.	12.	Примена симетрале дужи и угла	увежбавање
	107.	13.	Осна симетрија	повнављање
	108.	14.	Осна симетрија	провера
РАЗЛОМЦИ – 2. део	109.	1.	Производ два разломка	обрада
	110.	2.	Производ два разломка	увежбавање
	111.	3.	Множење разломака	увежбавање
	112.	4.	Множење разломака у децималном запису декадним јединицама и другим природним бројевима	обрада
	113.	5.	Множење разломака у децималном запису	увежбавање
	114.	6.	Множење разломака у децималном запису	увежбавање
	115.	7.	Својства множења	увежбавање
	116.	8.	Количник два разломка, реципрочан број	обрада
	117.	9.	Дељење разломака	увежбавање
	118.	10.	Дељење разломака	увежбавање
	119.	11.	Дељење разломака у децималном запису декадним јединицама и другим природним бројевима	обрада
	120.	12.	Дељење разломака у децималном запису	увежбавање
	121.	13.	Дељење разломака у децималном запису	увежбавање

РАЗЛОМЦИ – 2. ДЕО	122.	14.	Дељење разломака у децималном запису	увежбавање
	123.	15.	Множење и дељење разломака	тематско понављање
	124.	16.	Множење и дељење разломака	провера
	125.	17.	Аритметичка средина	обрада
	126.	18.	Бројевни изрази	обрада
	127.	19.	Бројевни изрази	увежбавање
	128.	20.	Бројевни изрази	увежбавање
	129.	21.	Једначине облика $a \cdot x = b, x : a = b, a : x = b$	обрада
	130.	22.	Једначине облика $a \cdot x \pm b = c$	обрада
	131.	23.	Једначине	увежбавање
	132.	24.	Примена једначина	обрада
	133.	25.	Примена једначина	увежбавање
	134.	26.	Разломци (други део) , осна симетрија	повнављање
	135.		ЧЕТВРТИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК	провера
	136.		ИСПРАВАК ПИСМЕНОГ ЗАДАТКА	повнављање
	137.	27.	Неједначине облика $a \cdot x > b, a \cdot x < b, x : a > b, x : a < b$	обрада
	138.	28.	Неједначине	увежбавање
	139.	29.	Примена неједначина	увежбавање
	140.	30.	Појам размере	обрада
	141.	31.	Примена размере	увежбавање
142.	32.	Примена размере	увежбавање	
143.	33.	годишњи тест	провера	
144.	34.	Годишње понављање и систематизација	повнављање	