

## GODIŠNJI PLAN NASTAVNOG GRADIVA PO MJESECIMA ГОДИШЊИ ПЛАН НАСТАВНОГ ГРАДИВА ПО МЈЕСЕЦИМА

VII (седми )  
( rezred / разред )

Mjesec Мјесец	Sati / Часова		Plan nastavnog gradiva План наставног градива	Napomena Напомена
	Planirano Планирано	Ostvareno Остварено		
Septembar / Рујан / Септембар	<b>16</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upoznavanje učenika sa programom i davanje uputstava za rad <b>I - Skup realnih brojeva</b></li> <li>2. Kvadrat cijelog i racionalnog broja. Pojam stepena (potencije) <math>a^n</math> (<math>a \in \mathbb{Q}</math>, <math>n \in \mathbb{N}</math>) (O)</li> <li>3. Jednačine (jednadžbe) <math>x^2 = a</math> (<math>a \geq 0</math>). Kvadratni korijen. Aritmetički kvadratni korijen (O); 4. (U: 2. i 3.)</li> <li>5. Upotreba tablica kvadrata i kvadratnih korijena, upotreba džepnog kalkulatora (O)</li> <li>6. Postupak vađenja kvadratnog korijena (O); 7. (U: 5. i 6.)</li> <li>8. Racionalni i iracionalni brojevi. Uređenost u skupu realnih brojeva <math>\mathbb{R}</math> (O)</li> <li>9. Približne vrijednosti iracionalnog broja. Zaokruživanje (zaokrugljivanje) na više i manje (O); 10. (U)</li> <li>11. Osnovne računске operacije i svojstva u skupu <math>\mathbb{R}</math> (O)</li> <li>12. Osnovne računске operacije (<math>\sqrt{a \cdot b} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}</math>, <math>\sqrt{a+b} \neq \sqrt{a} + \sqrt{b}</math>)(O); 13. (U);</li> <li>14. Ponavljanje u skupu <math>\mathbb{R}</math> (P); 15. Operacije u skupu <math>\mathbb{R}</math> (P);</li> <li>16. Sistematizacija: skup <math>\mathbb{R}</math> ( 15 minutni kontrolni)</li> </ol>	

Mjesec Мјесец	Sati / Часова		Plan nastavnog gradiva План наставног градива	Napomena Напомена
	Planirano Планирано	Ostvareno Остварено		
Oktober / Listopad / Октобар	<b>17</b>		<p style="text-align: center;"><b>II - PITAGORINA TEOREMA (POUČAK)</b></p> 17. Geometrijska formulacija i dokaz Pitagorine teoreme (O); 18. (U) 19. Konstrukcija tačaka na brojevnoj osi koje odgovaraju brojevima $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}, \dots$ (O) 20. (U) 21. Primjena Pitagorine teoreme na kvadrat (O); 22. (U) 23. Primjena Pitagorine teoreme na pravougaonik (O); 24. (U) 25. Primjena Pitagorine teoreme na jednakokraki trougao (O); 26. (U) 27. Primjena Pitagorine teoreme na jednakostranični trougao (O); 28. (U) 29. Pitagorina teorema (priprema za pismeni –ponavljanje) ; 30. Skup R – (ponavljanje i priprema za pismeni) 31. Prva školska pismena zadaća (provjera) 32. Analiza i ispravak pismene zadaće 33. Primjena Pitagorine teoreme na pravougli trougao sa uglovima ( 30°, 60°, 45°) (O)	

Mjesec Мјесец	Sati / Часова		Plan nastavnog gradiva План наставног градива	Napomena Напомена
	Planirano Планирано	Ostvareno Остварено		
Novembar / Studeni / Новембар	<b>18</b>		34. Primjena Pitagorine teoreme na pravougli trougao sa uglovima ( 30°, 60°, 45°) (U) 35. Primjena Pitagorine teoreme na krug (O); 36. (U) 37. Primjena Pitagorine teoreme na romb (O); 38.(U ) 39. Primjena Pitagorine teoreme na trapez (O); 40. (U) 41. Primjena Pitagorine teoreme - ponavljanje 42. Pitagorina teorema – sistematizacija <p style="text-align: center;"><b>PROPORCIONALNOST, FUNKCIJE DIREKTNE I OBRNUTE PROPORCIONALNOSTI</b></p> 43. Dekartov pravougli sistem u ravni (O); 44. Određivanje koordinata tačaka u ravni i položaja tačaka u koordinatnom sistemu(O); 45. (U) 46. Funkcija i njen grafik (O); 47. (U) 48. Funkcija oblika $y = kx$ i njen grafik (O) 49. Funkcija oblika $y = kx$ i njen grafik (U) 50. Funkcija oblika $y = k/x$ ( $x \neq 0$ ) i njen grafik (O); 51. Funkcija oblika $y = k/x$ ( $x \neq 0$ ) i njen grafik (U)	

Mjesec Мјесец	Sati / Часова		Plan nastavnog gradiva План наставног градива	Napomena Напомена
	Planirano Планирано	Ostvareno Остварено		
Decembar / Просинас / Децембар	<b>10</b>		52. Funkcije $y = kx$ i $y = k/x$ i njihovi grafici – ponavljanje ( 20 minutni kontrolni) 53. Proporcija i osobine (svojstva) (O); 54. (U) 55. Funkcije i proporcije - ponavljanje 56. Ponavljanje: Pitagorina teorema (priprema za pismeni) 57. <b>Druga pismena zadataća</b> 58. Analiza i ispravak druge pismene zadataće 59. Procentni račun (O); 60. (U) 61. Primjena procentnog računa (O).	

Mjesec Мјесец	Sati / Часова		Plan nastavnog gradiva План наставног градива	Napomena Напомена
	Planirano Планирано	Ostvareno Остварено		
Januar / Сјјеџањ / Јануар	<b>11</b>		62. Primjena procentnog računa (U) 63. Ponavljanje gradiva prvog polugodišta <b>III - CIJELI RACIONALNI IZRAZI</b> 64. Stepen (potencija) čiji je izložilac prirodan broj (O); 65. (U) 66. Operacije sa stepenima: Množenje i dijeljenjestepena jednakih osnova (O) 67. Množenje i dijeljenje stepena jednakih osnova (U) 68. Stepen proizvoda. Proizvod stepena jednakih izložilaca (O); 69. Stepen količnika. Količnik stepena jednakih izložilaca (O) 70. Stepen količnika. Količnik stepena jednakih izložilaca (U) 71. Stepen čiji je izložilac prirodan broj i operacije sa stepenima (P) 72. Sistematizacija: Stepni (Kontrolni rad) .	

Mjesec Мјесец	Sati / Часова		Plan nastavnog gradiva План наставног градива	Napomena Напомена
	Planirano Планирано	Ostvareno Остварено		
Februar / Вељача / Фебруар	17		73. Analiza kontrolnog 74. Cijeli racionalni izrazi – Konstantni i promjenljivi (O); 75. (U) 76. Polinomi ( monom, binom, trinom); 77. Sabiranje sličnih monoma. Sređeni oblik polinoma(O); 78. (U) 79. Sabiranje sređenih polinoma (O); 80. (U) 81. Suprotni polinomi. Razlika polinoma (O); 82. (U) 83. Množenje monoma monomom i polinoma monomom (O); 84. Množenje polinoma (O); 85. (U) 86. Rastavljanje polinoma na proste faktore, primjena zakona distributivnosti (O); 87. (U) 88. Razlika kvadrata. Rastavljanje razlike kvadrata (O); 89. (U)	

Mjesec Мјесец	Sati / Часова		Plan nastavnog gradiva План наставног градива	Napomena Напомена
	Planirano Планирано	Ostvareno Остварено		
Mart / Оžујак / Март	15		90. Kvadrat binoma (O); 91. (U) 92. Faktorizacija polinoma $A^2 + 2AB + B^2$ (O); 93. (U) 94. Ponavljanje: Polinomi (P); 95. Ponavljanje: Racionalni izrazi ( priprema za pismenu zadaću) 96. <b>Treća školska pismena zadaća</b> ; 97. Ispravak i analiza pismene zadaće  IV TEMA. KRUG I MNOGOUGAO 98. Krug i kružnica. Centralni i periferni ugao (O); 99. Prava i kružnica. Uzajamni položaj (O); 100. Krug i kružnica. Prava i kružnica (U) 101. Pojam mnogougla. Vrste i broj dijagonala (O); 102. Zbir uglova mnogougla (O) 103. Mnogougao: dijagonale i uglovi (U); 104. Pravilan mnogougao ( pojam i svojstva) (O)	

Mjesec Мјесец	Sati / Часова		Plan nastavnog gradiva План наставног градива	Napomena Напомена
	Planirano Планирано	Ostvareno Остварено		
April / Travanj / Април	<b>14</b>		105. Konstrukcija pravilnih mnogouglova (O); 106. Konstrukcija pravilnih mnogouglova (U) 107. Obim i površina mnogouglova (O); 108. (U) 109. Obim kruga. Broj $\pi$ (O) 110. Dužina kružnog luka (O); 111. Obim kruga i dužina kružnog luka (U) 112. Površina kruga (O); 113. (U); 114. Površina kružnog isječka i kružnog prstena (O); 115. (U) 116. Mnogougao i krug (sistematizacija); 117. Mnogougao i krug : provjera <b>SLIČNOST</b> 118. Mjerenje duži: Samjerljive i nesamjerljive duži(O)	

Mjesec Мјесец	Sati / Часова		Plan nastavnog gradiva План наставног градива	Napomena Напомена
	Planirano Планирано	Ostvareno Остварено		
Maj / Svibanj / Мај	<b>16</b>		119. Mjerenje duži: Samjerljive i nesamjerljive duži (U) 120. Razmjera duži: Proporcionalne duži (O); 121.(U) 122. Talesova teorema (O) 123. Dijeljenje duži na jednake dijelove(O); 124. (U) 125. Sličnost trouglova: I i II teorema o sličnosti trouglova (O); 126. (U) 127. III i IV teorema o sličnosti trouglova (O); 128. (U) 129. Primjena sličnosti na pravougli trougao (O); 130. (U) 131. Sličnost:sistematizacija 132. Krug i mnogougao: ponavljanje i priprema za pismenu zadaću <b>133. ČETVRTA ŠKOLSKA PISMENA ZADAĆA</b> 134. Ispravak i analiza četvrte školske pismene zadaće	

Mjesec Мјесец	Sati / Часова		Plan nastavnog gradiva План наставног градива	Napomena Напомена
	Planirano Планирано	Ostvareno Остварено		
Jun / Липањ / Јун	<b>6</b>		135. Sličnost mnogouglova (O); 136. Sličnost mnogouglova (U); 137. Skup realnih brojeva (P) 138. Pitagorina teorema (P) 139. Polinomi (P) 140. Sistematizacija gradiva sedmog razreda	

Ukupno: **140**