**Критеријуми оцењивања предмет Математика, 1 час недељно**

**Трећи разред**

|  |  |
| --- | --- |
| **Елементиоцењивања** | **Наставна тема**: **Аналитичка геометрија у равни, Бројчасова**: **18** |
| **Очекивани исходи**  **којићесеоцењивати (општи)** | -примени Гаусов алгоритам за решавање система са три непознате  -Разликује узајамни положај тачака правих и равни у простору  -реши једноставне проблеме међусобних односа тачака и правих у координатној равни  -реши једноставне проблемекористећи једначине праве и кривих другог реда |
| **Операционализовани исходи** | -примени Гаусов алгоритам на системе линеарних једначина  -Израчуна растојање између две тачке обим и површина троугла ако су задати координате тачке  - разликује општи облик од експлицитног облика праве и преводи један запис у други  -објасни положај праве у координатном систему у зависноссти од к и н  - одреди једначину праве одређену тачком и коефицијентом правца  -једначину праве одређену двема тачкама  -примени услов нормалности и паралелности правих  - одреди угао који заклапају две праве  - израчуна растојање тачке од праве  - општи облик једначине кружнице у канонски  - одреди центар и полупречник кружнице  -одреди једначину кружнице из задатих услова  - испита међусобни положај праве и кружнице |
| **Методеоцењивања** | **Усменоиспитивање / контролни-писмени задатак** |
|  | **Критеријуми оцењивања** |
| **Оцена 1** | Нису испуњени критеријум за оцену довољан 2. |
| **Оцена 2** | --Ученик треба да зна да одреди растојање између две тачке , обим и површину троугла задатог координатама, скицира троугао у координатном систему  -напише једначину праве кроз једну тачку користећи образац  -напише једначину праве кроз две тачку користећи образац  -скицира кружницу у координатном систему дату у општем облику преводи у канонски облик ,одреди центар полупречник |
| **Оцена 3** | -ученик треба да зна све облике једначине праве |
| **Оцена 4** | -услов паралелности и услов нормалности , однос између две праве  -одређује угао између две праве, примени на израчунавање угла многоугла  -одреди нормални облик праве и растојање тачке од праве примени на израчунавање висина троугла  -одреди однос праве и кружнице |
| **Оцена 5** | -примени формуле из аналитичке геометрије решавајући сложеније задатке |
|  | **Напомена: подразумева се да је ученик који одговара(или ради тест)за вишу оцену савладао градиво и за нижу оцену.** |
| **Елементиоцењивања** | **Наставна тема**: **Елементи финансијске математике, Бројчасова**: **9** |
| **Очекиваниисходи**  **којићесеоцењивати (општи)** | -Упознавање и примена основних елемената финасијске математике |
| **Операционализованиисходи** | Ученикћебити у стањуда:  -Примени каматни рачун (време дато у годинама, месецима или данима)  -Објасни појам менице и на који начин се употребљава  -Примени прост каматни рачун на обрачунавање камате код штедних улога и потрошачких кредита  -Покаже разлику између простог и сложеног каматног рачуна на датом примеру |
| **Методеоцењивања** | **Усмено испитивање/ писмени-контролни задатак** |
|  | **Критеријуми оцењивања** |
| **Оцена 1** | Нису испуњени критеријум за оцену довољан 2. |
| **Оцена 2** | '-Уз помоћ формуле реши задатак где се примењује прост каматни рачун  -Објасни појам менице |
| **Оцена 3** | -Зна разлику између простог и сложеног каматног рачуна  -Примени прост каматни рачун на обрачунавање камате код потрошачких кредита и штедних улога |
| **Оцена 4** | -Решава задатке где се користи сложени каматни рачун |
| **Оцена 5** | - Ученик самостално решава проблеме из реалног живота применом простог и сложеног каматног рачуна |
|  | **Напомена: подразумева се да је ученик који одговара(ради тест)за вишу оцену савладао градиво и за нижу оцену.** |