

**Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија
Војводе Степе 283, 11000 Београд**

Бесплатна припремна настава за полагање пријемног испита из Математике

Бесплатна припремна настава из Математике намењена је свима који желе да се припреме за полагање пријемног испита из Математике за упис на Високу школу електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду. Настава ће се одвијати у просторијама Високе школе електротехнике и рачунарства у Београду према распореду који је дат у прилогу.

Пријављивање није потребно. Сваки термин подразумева 4 школска часа.

Распоред припремне наставе

ПРВИ ЦИКЛУС

02.3.2019. у 10 сати

1. **Алгебарски изрази.** Полиноми и операције са њима. Разломљени рационални изрази и операције са њима.
2. **Линеарне једначине и неједначине са једном непознатом.** Линеарна једначина. Линеарна функција. Системи линеарних једначина. Линеарне неједначине.
3. **Степеновање и кореновање.** Појам и особине. Операције са степенима. Операције са коренима.

09.3.2019. у 10 сати

4. **Квадратне једначине са једном непознатом.** Квадратна једначина. Квадратна неједначина. Једначине које се свде на квадратне. Системи квадратних једначина са две непознате. Ирационалне једначине.
5. **Квадратна функција.** Појам и основне особине.
6. **Експоненцијална функција,** Појам и основне особине. Експоненцијалне једначине и неједначине. Појам логаритма и основне особине. Логаритамска функција. Логаритамске једначине и неједначине.

16.3.2019. у 10 сати

7. **Логаритамска функција.** Појам логаритма и основне особине. Логаритамска функција. Логаритамске једначине и неједначине.
8. **Тригонометрија.** Тригонометријске функције ма ког угла. Тригонометријске трансформације.
9. **Тригонометријске једначине и неједначине.** Тригонометријске функције.

23.3.2019. у 10 сати

10. **Вектори.** Појам и операције. Вектор у координатном систему.
11. **Аритметички и геометријски низ.** Општи члан и збир првих n чланова низа.
12. **Аналитичка геометрија.** Тачка. Права. Круг. Елипса. Хипербола. Парабола.

ДРУГИ ЦИКЛУС

30.3.2019. у 10 сати

1. **Бројни изрази.** Полиноми и операције са њима. Разломљени рационални изрази и операције са њима.
2. **Линеарне једначине и неједначине са једном непознатом.** Линеарна једначина. Линеарна функција. Системи линеарних једначина. Линеарне неједначине.
3. **Степеновање и кореновање.** Појам и особине. Операције са степенима. Операције са коренима.

06.4.2019. у 10 сати

4. **Квадратне једначине са једном непознатом.** Квадратна једначина. Квадратна неједначина. Једначине које се свде на квадратне. Системи квадратних једначина са две непознате. **Ирационалне једначине. Апсолутна вредност.**
5. **Квадратна функција.** Појам и основне особине.
6. **Експоненцијална функција,** Појам и основне особине. **Експоненцијалне једначине** и неједначине. Појам логаритма и основне особине. Логаритамска функција. Логаритамске једначине и неједначине.

13.4.2019. у 10 сати

7. **Логаритамска функција.** Појам логаритма и основне особине. Логаритамска функција. Логаритамске једначине и неједначине.
8. **Тригонометрија.** Тригонометријске функције ма ког угла. Тригонометријске трансформације.
9. **Тригонометријске једначине и неједначине.** Тригонометријске функције.

20.4.2019. у 10 сати

10. **Вектори.** Појам и операције. Вектор у координатном систему.
11. **Аритметички и геометријски низ.** Општи члан и збир првих n чланова низа.
12. **Аналитичка геометрија.** Тачка. Права. Круг. Елипса. Хипербола. Парабола.

ТРЕЋИ ЦИКЛУС

04.5.2019. у 10 сати

1. **Алгебарски изрази.** Полиноми и операције са њима. Разломљени рационални изрази и операције са њима.
2. **Линеарне једначине и неједначине са једном непознатом.** Линеарна једначина. Линеарна функција. Системи линеарних једначина. Линеарне неједначине.
3. **Степеновање и кореновање.** Појам и особине. Операције са степенима. Операције са коренима.

11.5.2019. у 10 сати

4. **Квадратне једначине са једном непознатом.** Квадратна једначина. Квадратна неједначина. Једначине које се свode на квадратне. Системи квадратних једначина са две непознате. Ирационалне једначине.
5. **Квадратна функција.** Појам и основне особине.
6. **Експоненцијална функција,** Појам и основне особине. Експоненцијалне једначине и неједначине. Појам логаритма и основне особине. Логаритамска функција. Логаритамске једначине и неједначине.

18.5.2019. у 10 сати

7. **Логаритамска функција.** Појам логаритма и основне особине. Логаритамска функција. Логаритамске једначине и неједначине.
8. **Тригонометрија.** Тригонометријске функције ма ког угла. Тригонометријске трансформације.
9. **Тригонометријске једначине и неједначине.** Тригонометријске функције.

25.5.2019. у 10 сати

10. **Вектори.** Појам и операције. Вектор у координатном систему.
11. **Аритметички и геометријски низ.** Општи члан и збир првих n чланова низа.
12. **Аналитичка геометрија.** Тачка. Права. Круг. Елипса. Хипербола. Парабола.