

Програми за пријемни испит: Математика

1. Основне логичке операције. Појам функције.
2. Рационални алгебарски изрази. Полиноми.
3. Линеарна функција. Линеарне једначине и неједначине. Системи линеарних једначина и неједначина.
4. Квадратна функција. Квадратне једначине и неједначине. Системи квадратних једначина.
5. Алгебарске и ирационалне једначине и неједначине.
6. Појам логаритма. Логаритамска и експоненцијална функција. Логаритамске и експоненцијалне једначине и неједначине.
7. Тригонометријске функције. Идентитети, једначине и неједначине. Примена тригонометрије на троугао.
8. Комплексни бројеви.
9. Аналитичка геометрија у равни (права, круг, елипса, хипербола и парабола).
10. Планиметрија (првенствено геометрија троугла, четвороугла и круга).
11. Стереометрија (призма, пирамида, зарубљена пирамида, ваљак, купа, зарубљена купа, сфера и делови сфере).
12. Комбинаторика. Биномна формула. Аритметичка и геометријска прогресија.
13. Појам граничне вредности. Извод и примена извода.

Литература:

1. Д. Тошић, Н. Станковић, *Тестинови из математике за пријемне испитивање на Техничким факултетима*, Академска мисао, XV издање, Београд, 2007. год.
2. Мр Мирко С. Јовановић: Методичка збирка задатака за полагање пријемног испита из математике са решењима и прегледом теорија за упис на техничке и природно-математичке факултете, Академска мисао, Београд 2015.
3. Ненад Цакић и Владимир Бечејац: Збирка решених тестова из математике за пријемни испит за упис на Електротехнички факултет у Београду, Академска мисао, Београд 2015.

Додатна обавештења у вези пријемног испита могу се добити преко електронске поште

✉ **prijemni@etf.bg.ac.rs**

или преко телефона ☎ **+381 11 3218 424, +381 11 3226 760.**