

Ustna matura 2024/25	Število ur na višji stopnji
Matematika - gimnazija / realka	11 / 15

- 1 **Osnove matematike** (izjave, množice)
- 2 **Enačbe in sistemi enačb**
(linearne in kvadratne enačbe z eno spremenljivko, linearne enačbe z dvema spremenljivkama, sistemi dveh linearnih enačb z dvema spremenljivkama)
- 3 **Trigonometrija**
(sinus, kosinus, tangens, pravokotni in splošni trikotnik, sinusni in kosinusni izrek, polarne koordinate)
- 4 **Linearne funkcije** (osnove, linearne funkcije)
- 5 **Realne funkcije 1** (lastnosti funkcij, interpretacija grafov)
- 6 **Vektorji in analitična geometrija ravnine in prostora**
(geometrijska ponazoritev vektorjev in računskih operacij z njimi, skalarni in vektorski produkt)
- 7 **Premice in ravnine**
(oblike premic, medsebojne lege, oddaljenost točke od premice, oblike in medsebojne lege ravnin in premic)
- 8 **Nelinearne funkcije** (kvadratna funkcija, obratna prirejenost)
- 9 **Realne funkcije 2**
(potenčne funkcije, polinomske funkcije)
- 10 **Realne funkcije 3**
(eksponentne funkcije)
- 11 **Uporaba eksponentnih funkcij**
- 12 **Realne funkcije 4**
(Kotne funkcije, dopolnitve k funkcijam)
- 13 **Opisna statistika**
- 14 **Verjetnostni račun 1** (osnove, računanje z verjetnostmi)
- 15 **Osnove diferencialnega računa**
- 16 **Uporaba diferencialnega računa**
- 17 **Verjetnostni račun 2** (binomska in normalna porazdelitev)
- 18 **Osnove in uporaba integralnega računa**