

Matemaatika riigieksam

Kursuse nimi: Matemaatika riigieksam

Klass: 12.

Kursuste arv: 1

Kursus lõpeb kokkuvõtva hindega, mis kujuneb koduste kontrolltööde, tunnikontrollide, kontrolltööde ja proovieksami tulemuse põhjal.

Kestvus: 22.01.2018 – 12.04.2018

Õpetaja: Anneli Veevo

Läbivad teemad:

- 1) Elukestev õpe ja karjääriplaneerimine – iseseisva õppimise oskuse arendamine, võimete reaalne hindamine.
- 2) Keskkond ja jätkusuutlik areng – ülesanded, kus on andmed keskkonnaressursside kasutamise kohta, säästev suhtumine ümbritsevasse, isikliku vastutuse võtmine, õigete väärtushinnangute omandamine, kriitilise mõtlemise ja probleemide lahendamise oskus.
- 3) Kodanikualgatus ja ettevõtlikkus – igapäevaelu integreerivad ühistegevused
- 4) Tehnoloogia ja innovatsioon – eluliste probleemide lahendamisel oskus kasutada IKT, ise avastada ja märgata seaduspärasusi, digipädevuste arendamine.
- 5) Tervis ja ohutus – positiivsete emotsioonide tekkimine, vastava sisuga ülesannete lahendamien.
- 6) Väärtused ja kõlblus – korralikkuse, hoolsuse, järjekindluse, püsivuse, aususe, tolerantsuse kasvatamine.

Kasutatav materjal:

1. L. Lepmann, T. Lepmann, K. Velsker, Matemaatika XII klassile, Koolibri 2013
2. L. Lepmann, T. Lepmann, H.-M. Varul, Ülesanded gümnaasiumi matemaatika lõpueksamiks valmistumisel, Koolibri 2004
3. A. Lind, Mr Matemaatika, Avita 1999
4. L. Lepmann, T. Lepmann, Matemaatika kitsa ja laia kursuse riigieksam, Atlex 2016
5. L. Lepmann, T. Lepmann, Matemaatika kitsa ja laia kursuse riigieksam, Atlex 2017
6. H. Uudelepp, A. Lõhmus, Eksaminandile matemaatika riigieksamist, Argo 2018
7. A. Veelmaa, Matemaatika tööraamat gümnaasiumi lõpetajale I osa, Maurus 2016
8. A. Veelmaa, Matemaatika tööraamat gümnaasiumi lõpetajale II osa, Maurus 2016

Kuu-päev	Tunde	Teema	Hindamine
22.01	2	Reaalarvud. Avaldised.	
29.01	2	Tasandigeomeetria. Ratsionaal- ja täisarvuline astendaja.	
05.02	2	Kehad. Tehted juurtega.	
12.02	2	Irratsionaalavaldised.	Tunnikontroll
19.02	2	Võrrandid, võrratused, süsteemid. Kodune kt RE 2017	
05.03	2	Funktsioonid. Tuletis, integraal. Funktsiooni uurimine. Kodune kt RE 2016	
12.03	2	Jadad. Kodune kt RE 2015	Kontrolltöö
19.03	2	Statistika ja tõenäosus. Kodune kt RE 2014	
26.03	2	Vektor. Joone võrrandid. Kodune kt RE 2013	Kontrolltöö
02.04	2	Sirged ja tasandid. Kodune kt RE 2012	

09.04	4	Proovieksam	Proovieksam
-------	---	-------------	-------------

Hindamine:

Tunnikontrollid, kontrolltööd:

90% - 100% - „5”; 75% - 89% - „4”; 50% - 74% - „3”; 11% - 49% - „2”, 0% - 10% - „1”.

Kodused kontrolltööd:

85 – 100 p - „5”, 70 – 84 p - „4”, 40 – 69 p - „3”, 10 – 39 p „2”; 0 – 9 p - „1”.