

TARTU GÜMNAASIUMITE SISSEASTUMISKATSETE MATEMAATIKATESTI TEEMAD

Matemaatika testi koostamisel lähtutakse põhikooli riiklikus õppekavas sätestatud pädevustest, matemaatika ainekavast ning õpitulemustest.

10. klassi sisseastumistest kontrollib järgmisi teemasid:

- 1) avaldiste lihtsustamine;
- 2) kirjalik arvutamine;
- 3) tekstülesanded;
- 4) protsentülesanded;
- 5) funktsioonid (pöördvõrdeline-, lineaar- ja ruutfunktsioon);
- 6) geomeetria (kolmnurk, nelinurk, ring, kuup, risttahukas).

Testi täitmiseks arvestatud aeg on **45 minutit** ja maksimaalne punktisumma **100**.

Hindamisel arvestatakse tekstist arusaamist, õige lahendusidee leidmist, lahenduskäigu ja vastuse vormistamist ning vastuse sisulise kontrolli tegemise oskust.

Kaasa võtta kirjutusvahendid ja joonlaud. **Taskuarvuti kasutamine pole lubatud.**

NÄIDISÜLESANDED TARTU GÜMNAASIUMITE ÜHISKATSETE MATEMAATIKATESTIST

1. Arvutage funktsiooni $y = x^2 - 3x + 2$ nullkohad, parabooli haripunkti koordinaadid ja lõikepunkt y -teljega.
2. Leidke lineaarfunktsiooni $y = -2x + 4$ graafiku lõikepunktid koordinaattelgedega.
3. Joonestage mõlema funktsiooni graafikud ühes koordinaatteljestikus.
4. Leidke jooniselt funktsioonide graafikute lõikepunktide koordinaadid.

Vaata kirjastus Koolibri õpik
MATEMAATIKA
9.klassile 2.osa
ül. 890 ja 899