

Eesti keele test

Eesti keele testi hinnatakse maksimaalselt **100 punktiga**.

Eesti keele test koosneb kahest osast:

I osa kontrollib eesti keele ja kirjanduse õpitulemuste saavutamist (70 punkti) ning II osa üldist funktsionaalset lugemisoskust ja sõnavara (30 punkti).

Test koostatakse lähtuvalt eesti keele ja kirjanduse põhikooli ainekavast.

Õpilane

- oskab rakendada häälikuõigekirja reegleid, õigesti kasutada suurt ja väikest algustähte, sõnu kokku ja lahku kirjutada;
- oskab õigesti kasutada käändeid ning pöörsõna käandelisi ja pöördelisi vorme;
- oskab määrata sõnaliike;
- oskab kirjavahemärgistada ja määrata koond-, rind- ning põimlauset, lauselühendit ja otse- ning kaudkõnet;
- tunneb võõrsõnu ja oskab määrata nende tunnuseid;
- tunneb fraseoloogiliste väljendite ja kõnekäändude tähendusi;
- oskab funktsionaalselt lugeda, leida tekstist vajalikku infot;
- oskab kirjutamisel valida sobivaid keelevahendeid vastavalt suhtluseesmärkidele.

Füüsika test

Füüsika testi hinnatakse maksimaalselt **100 punktiga**.

Test koostatakse lähtuvalt füüsika riiklikust ainekavast põhikoolile. Testiga kontrollitakse järgmiste teemade õppesisu omandamist ja õpitulemuste saavutamist:

- 1) valgusõpetus (valgus ja valguse sirgjooneline levimine, valguse peegeldumine, valguse murdumine);
- 2) mehaanika (liikumine ja jõud, kehade vastastikmõju, rõhumisjõud looduses ja tehnikas, mehaaniline töö ja energia, võnkumine ja laine);
- 3) soojusõpetus (aine ehituse mudel, soojusliikumine, soojusülekanne, aine olekute muutused, soojustehnilised rakendused);
- 4) elektriõpetus (elektriline vastastikmõju, elektrivool ja vooluring, voolu töö ja võimsus).

Õpilasel on võimalus kasutada testi ülesannete ja probleemide lahendamiseks vajalikke seoseid (valemeid). Pabertestis esitatakse need valemid töö päises.

$$Q = Lm \quad A = Fs \quad Q = \lambda m \quad Q = cm(t_2 - t_1) \quad p = \rho gh \quad F_{\text{ü}} = \rho gV$$

$$R = R_1 + R_2 \quad F = mg \quad \rho = \frac{m}{V} \quad R = \rho \frac{l}{S} \quad I = \frac{U}{R} \quad D = \frac{1}{f}$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \quad N = \frac{A}{t} \quad p = \frac{F}{S} \quad A = UI t$$

Töö mahust mitte üle 1/3 moodustavad faktiteadmisi (seaduste sõnastused, suuruste definitsioonid, mõõtühikud jms) kontrollivad küsimused.

Ligikaudu 1/3 töö mahust võtavad enda alla arvutusülesanded, mille lahendamine nõuab eelkõige seoste (valemite) kasutamise oskust ning oskust mõõtühikuid teisendada.

Ligikaudu 1/3 töö mahust võtavad enda alla probleemülesanded (seoste loomine ja leidmine, järelduste tegemine jms), mille õige lahendamine nõuab sisulist arusaamist füüsikast.

Inglise keele test

Inglise keele testi hinnatakse maksimaalselt **100 punktiga**. Inglise keele testi koostamisel on arvestatud riiklikus õppekavas esitatud III kooliastme nõudeid:

nimisõna

artikkel

omadussõna

arvsõna

asesõna

tegusõnade vormid

ajavormid (in the Active and the Passive Voice)

modaalverbid

määrsõnad

eessõnad

enamkasutatavad eessõnalised väljendid

lauseehitus

sõnatuletus: ees- ja järelliited

Testi ülesanded kontrollivad keelekasutust (use of English) valikvastustega B1 – B2 tasemel:

funktsionaalne lugemine (reading comprehension), lünkade täitmine (gap filling), vigade leidmine lausetest (error correction), korrektse grammatilise konstruktsiooni äratundmine (grammatical correction).

Matemaatika test

Matemaatika testi hinnatakse maksimaalselt **100 punktiga**.

Matemaatika ülesannete koostamisel on lähtutud riiklikust õppekavast. Põhikooli teemadest jäävad välja stereomeetria, tõenäosusteooria ja statistika.

Testiga kontrollitakse järgmiste teemade õppesisu omandamist ja õpitulemuste saavutamist:

1) arvutamine kirjalikult ja taskuarvutiga,

- tehete järjekorra rakendamine;
- ratsionaalarvude liitmine, lahutamine, korrutamine, jagamine;
- arvu ruutjuur;
- astendamine naturaalarvulise astendajaga; tehted astmetega;
- ümardamine;

2) protsent;

- osa ja terviku leidmine protsendimäära järgi;
- jagatise väljendamine protsentides;
- muutuse väljendamine protsentides;

3) algebra;

- hulkliikmete tegurdamine (ühise teguri sulgude ette toomine, abivalemite kasutamine, ruutkolmliikme tegurdamine);
- algebraliste murdude liitmine, lahutamine, korrutamine, jagamine;
- kahetehteliste ratsionaalavaldiste lihtsustamine;
- võrrandid (lineaar- ja võrdekujuline võrrand, täielik ja mittetäielik ruutvõrrand, lineaarvõrrandisüsteem, tekstülesannete lahendamine võrrandite ja võrrandisüsteemide abil);

4) funktsioonid;

- valemi järgi funktsiooni graafiku joonestamine (sirge, parabool, hüperbool);
- graafikult funktsiooni ja argumendi väärtuste lugemine;
- nullkohtade leidmine graafiku ja/või valemi abil;
- parabooli haripunkti koordinaatide arvutamine või määramine joonise abil;

5) planimeetria;

- ruudu, ristküliku, kolmnurga, trapetsi, rombi, rööpküliku, korrapärase hulknurga, ringi ümbermõõdu ja pindala arvutamine ning vajalike jooniste tegemine;
- kõikide eelnevalt mainitud kujundite ja nendega seotud elementide omaduste teadmine ning rakendamine;
- Pythagorase teoreem (teoreemi teadmine ja rakendamine);
- täisnurkse kolmnurga trigonomeetria;
- kolmnurkade ja hulknurkade sarnasuse tunnuste rakendamine;
- vastava sisuga probleemülesannete lahendamine.

Hindamisel arvestatakse õige lahendusidee leidmist, lahenduskäiku ja vastuse vormistamist ja sisulise kontrolli tegemise oskust.