

TARTU GÜMNAASIUMITE

10. KLASSI SISSEASTUMISKATSETE TESTIDE TEEMAD

KOOS NÄIDISÜLESANNETEGA 2019

Eesti keele testi teemad

Eesti keele testi koostamisel lähtutakse põhikooli riiklikus õppekavas sätestatud pädevustest, eesti keele ainekavast ning õpitulemustest.

10. klassi sisseastumistest hõlmab järgnevaid teemasid:

- 1) oma- ja võõrsõnaortograafia;
- 2) algustäheortograafia;
- 3) kokku- ja lahkukirjutamine;
- 4) interpunktsioon;
- 5) sõnavara;
- 6) funktsionaalne lugemine.

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

Eesti keele näidisülesanne

TÄHEORTOGRAFIA JA KIRJAVAHEMÄRGISTUS

Täida vajadusel lünk ja pane vajalikud kirjavahemärgid. (30 p)

1. Anton Hansen meie tähtsaim kirjamees sündis 30 jaanuaril 1878 aastal Järvamaal Albu vallas Vetepere külas Põhja-Tammsaare talus.
2. Kas sina haridust taganõudev noor oskad öelda mitu öde-venda tulevasel er___sal kirjamehel Anton Hansenil oli?
3. Polii___ikud kirikutegelased **intel___i___endid** ja põlluhari___ad kõik peaksid uuesti läbi lugema Tammsaare Tõe ja õiguse ning mõ___isklema miks pöör___us Indrek pärast kõi___i eluva___ustusi siis___i Vargamäele tagasi.
4. Ehk___i aega on moo___sal ajal vähe oleks noorel___i___arukas lugeda a___egoorilist romaani Põrgupõhja uus Vanapagan **psüh___oloog___lisi** min___atuure ning Tammsaare **arti___leid**.
5. Aga vanadele ülalt alla vaa___a___es **jä___takse** end ilma määratu suurest rik___usest lausub väga___ammsaarelikult___resi___ent Lennart Meri.
6. Lavale jõu___is suurteos esmakor___selt 1932 aastal Eesti___raamateatris Andres Särevi___ramatiseeringuna ning see vallandas meie teatrites **erakor___se** algupärandite___uumi.
7. Kirjandusajaloos on Tammsaaret kujutatud erakli___u endassetõmbunud inimesena pisut igavana___i kes hoidis eemale pidulikest___seremooniatest ja suurtest rahvahulkadest kuid lähedased pidasid teda seltskondli___uks jutukaks ja___armikaks.

Kirjuta tekstis olevad tumedas trükis sõnad algvormis. (5 p)

Kirjuta punktiirile lause number. (5 p)

Üte on lauses nr Lauselühend on lauses nr Järellisand esineb lauses nr Kõrvallausega algab (mitmes?) lause. Lause nr on rindlause.

Matemaatika testi 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 **punktsumma 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.**

Matemaatika näidisülesanne

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 A. Telgmaa, A. Undusk, K. Velsker, T. Lepmann „Matemaatika 9.klassile, 2.osa“ (kirjastus Koolibri) ül. 890 ja 899

Loodusainete testi teemad

Loodusainete testi lahendamiseks on soovitatav aeg **45 minutit** ja maksimaalselt on võimalik saada **100 punkti**. Loodustestis on bioloogia, keemia ja füüsika osakaalud sarnased, kasutatakse ka aineid lõimivaid ülesandeid.

Loodusainete test põhineb põhikooli riiklikus õppekavas toodud õpitulemustel ja õppesisul järgmistes valdkondades:

Bioloogia: Ökoloogia. Inimese anatoomia ja füsioloogia. Hingamine ja fotosüntees.

Keemia: Aatomi ehitus. Aatomi ehituse seosed elemendi asukohaga perioodilisustabelis. Aineklassid ja nendevahelised seosed. Lahused. Moolarvutused ja arvutused reaktsioonivõrrandite alusel.

Füüsika: Valgusõpetus. Mehaanika. Elektriõpetus: elektrilaengud, elektriväli, elektrivool. Soojusõpetus: aine ehitus, soojusülekanne, temperatuuri muutumiseks vajalik soojushulk.

Oluline on loodusteaduste peamiste mõistete, protsesside ja seaduspärasuste tundmine ning oskus lahendada põhikoolis õpitud ülesandeid füüsikas ja keemias.

Tähtis on loodusteadusliku teksti mõistmise-, analüüsi-, järelduste tegemise ning materjali seostamisoskus. Loodusainete testi küsimused eeldavad graafikute ja skeemide analüüsisoskust, omandatud teadmiste rakendamisoskust. Tähelepanu tasub pöörata bioloogia, keemia ja füüsikateadmiste seostamisele igapäevaeluga.

Testiküsimused on lühivastustega (nt valikvastus, sõna või lühike lause, sümbol, joonisele märkimine, jms) ning lahenduskäike nõudvate vastustega. Testi tulemus saadakse iga küsimuse vastuse eest saadud punktide liitmisel. Füüsika testiosa punktid arvutatakse ka eraldi.

Kaasa võtta kirjutusvahend. Lisamaterjalide ja -vahendite kasutamine pole lubatud, kõik vajalikud andmed on kirjas ülesandes ning vajadusel tuleb lihtsamad arvutused teha peast või paberil.

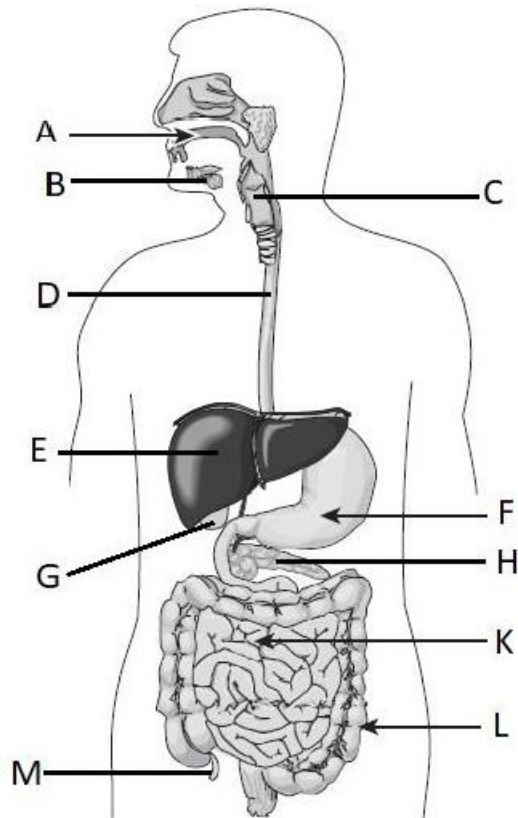
Füüsika näidisülesanne

Arvuta 720 g õli ruumala, kui õli tihedus on $0,9 \text{ t/m}^3$. Vasta neljale tabeli vasakus veerus olevale küsimusele. Märki kõikide küsimuste puhul **õige vastusevariandi täht** vastuse kastikesse küsimuse kõrval (variantide tähed on tabeli päises).

	A	B	C	D	
Mass kilogrammides	7200	0,072	0,72	7,2	Vastus:
Tihedus kg/m^3	0,9	900	9000	0,09	Vastus:
Ruumala valem	$V=mp$	$V=p/m$	$V=\rho m$	$V=m/\rho$	Vastus:
Ruumala dm^3	0,8	125	80	648	Vastus:

Bioloogia näidisülesanne

Joonisel on inimese seedeelundkond, tähed viitavad selle erinevatele osadele.



5.1. Vii kokku seedeelundkonna osa nimetus ja kirjuta lünka vastav täht jooniselt:

1. Ussripik:
2. Magu:
3. Neel:
4. Köhunäär:
5. Sapipõis:
6. Peensool:
7. Jämesool:
8. Süljenäär:

5.2. Tõmba küsimuses 5.1 joon alla kolme seedeelundi nimele, kus toimub toidumassi mehaaniline segamine.

5.3. Millisest küsimuses 5.1. toodud elundist on jutt? Märki lünka elundi järjekorranumber (1 - 8). Ühte numbrit võib märkida korduvalt.

- Kõige kõrgem amülaasi tase -
- On madalaima pH-ga -
- Tegeleb liigse vee tagasiimendamisega verre -

Keemia näidisülesanne

Keemiliste elementide perioodilisustabelis on 3. perioodis järgmised elemendid järgmiste andmetega:

IA	IIIA	IVA	VA	VIIA	VIIIA
11	13	14	15	17	18
Na	Al	Si	P	Cl	Ar
22,99	26,98	28,09	30,97	35,45	39,95

Kirjuta lünka sobiv arv või elemendi sümbol!

- a) millisel elemendil on aatomituumas 14 prootonit?
- b) millisel elemendil on välises elektronihis 5 elektroni?
- c) mitu elektroni on naatriumi elektronkattes?
- d) mitu elektronkihti on nende elementide aatomite elektronkattes?
- e) millisel elemendil on aatomituumas prootoneid ja neutroneid võrdselt?

Inglise keele testi teemad

Inglise keele testi sooritamiseks on soovitatav aeg **30 minutit** ja maksimaalselt on võimalik saada **100 punkti**.

Inglise keele testi koostamisel võetakse aluseks põhikooli riikliku õppekava õpitulemused.

Test koosneb:

1. Teksti lugemine ja sellest vigade ülesotsimine (*Error correction*);
2. Valikvastustega ülesanne (*Multiple choice*);
3. Ajavormid (verb tuleb panna õigesse ajavormi vastavalt kontekstile) (*Tenses*);
4. Sõnatuletus (*Word formation*).

Inglise keele näidisülesanded

Error correction

- Connected text, 12 lines (2 + 10)

Task 1: Read the text below and look carefully at each line. If the line is correct, put a tick (✓). If it has a word that should not be there, write this word on the line on the right, as in the examples.

0 It seems it was going to be having a sunny day so I	0...having...
00 decided to take a walk round the city. It was my first visit, and I thought	00..... ✓.....
1 that by exploring it on <u>foot</u> I would learn more about its main attractions.	1.....
2 I loved to visiting ancient sites and, with the help of a guidebook, I got a	2.....

Multiple choice

- 10 separate sentences, 4 choices in each case, one example at the beginning

Task 3: For questions 1-10, decide which answer (a, b, c or d) best fits each gap. Write the answers in the column on the right. An example (0) has been done for you.

0. Her reaction ___ the news was most surprising. a. for b. of c. to d. at	0...C...
1. The Internet is like a huge city, full ___ many different kinds of places and people. a. of b. with c. in d. from	1.....
2. A: "Did you like that book I suggested?"	2.....

Tenses

- Connected text, 15 gaps to fill, varied tense forms (incl the passive, reported speech, irregular forms, etc.), no examples provided.

Task 2: Choose the tense that fits best in each gap. Write the answers in the column on the right.

John has always travelled a lot. In fact, he was only two years old when he first (1) ... (fly) to the US. John was born in France, but his parents (2) ... (meet) in Cologne, Germany, several years before.	1..... 2.....
---	------------------

Word formation

- Connected text, one example at the beginning + 15 gaps (incl. negative, plural, etc.)

Task 4: Use the word given in capitals to form a word that fits in the gap. Write the word in capitals in the column on the right as in the example.

A snooker 0(PLAY) speaks When I first started playing snooker, I had no real 1 (KNOW) of the rules. I just thought it looked an 2 (ENJOY) game. Also, I only needed to buy	0 ... PLAYER... 1..... 2.....
---	-------------------------------------