

Jõhvi Gümnaasiumi 10. klasside sisseastumistestid (2021/22.õa)

Sisseastumiskatse 1: Kirjalik sisseastumistest

Sisseastumistestile kutsutud kandidaadid sooritavad kirjaliku sisseastumistesti, mis sisaldab matemaatika ja eesti keele (eesti keel teise keelena) õppeainete ülesandeid põhikooli õppekava ulatuses.

Eesti keel

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

Oodatavate õpitulemustena kandidaat:

- kasutab korrektselt ja õiges tähenduses oma- ja võõrsõnu,
- kasutab korrektselt suurt ja väikest algustähte,
- kirjutab sõnad korrektselt kokku või lahku,
- kirjavahemärgistab teksti korrektselt,
- valdab vormimoodustust,
- loeb ja mõistab eakohaseid eri liiki tekste ning vastab teksti kohta esitatud küsimustele täpselt ja grammatiliselt õigesti, loob sidusat teksti.

Matemaatika

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

Oodatavate õpitulemustena valdab kandidaat järgmisi teemasid:

1. ARVUTAMINE JA ANDMED

Arvutamine ratsionaalarvudega.

Arvu 10 astmed (ka negatiivne täisarvuline astendaja).

Naturaalarvulise astendajaga aste.

Arvu ruutjuur.

Statistiline kogum ja selle karakteristikud (sagedus, suhteline sagedus, aritmeetiline keskmine).

Tõenäosuse mõiste.

2. PROTSENT

Protsendi mõiste ja osa leidmine tervikust (kordavalt).

Terviku leidmine protsendi järgi.

Jagatise väljendamine protsentides.

Kasvamise ja kahanemise väljendamine protsentides.

3. ALGEBRA

Üksliige ja hulkliige.

Tehted üksliikmete ja hulkliikmetega.

Ruutude vahe, summa ruudu ja vahe ruudu valemid.

Võrrandi põhiomadused.

Lineaarvõrrand.

Lineaarvõrrandisüsteem.
Täielik ja mittetäielik ruutvõrrand.
Võrdekujuline võrrand.
Võrdeline jaotamine.
Algebraalne murd.
Tehted algebraliste murdudega.
Tekstülesannete lahendamine võrrandite ja võrrandisüsteemide abil.

4. FUNKTSIOONID

Muutuv suurus, funktsioon.
Võrdeline ja pöördvõrdeline sõltuvus.
Lineaarfunktsioon.
Ruutfunktsioon.

5. GEOMEETRIA

Hulknurgad (kolmnurk, rööpkülik, trapets, korrapärase hulknurk), nende ümbermõõt ja pindala.
Ring ja ringjoon.
Kesknurk.
Piirdenurk, Thalese teoreem.
Ringjoone puutuja.
Kolmnurga ning korrapärase hulknurga sise- ja ümberringjoon.
Sirgete paralleelsuse tunnused.
Kolmnurga ja trapetsi kesklõik.
Kolmnurga mediaan ja raskuskese.
Kolmnurkade sarnasuse tunnused.
Hulknurkade sarnasus.
Pythagorase teoreem.
Teravnurga trigonomeetrilised funktsioonid.

Sisseastumiskatse 2: Sisseastumisvestlus

Vestluse eesmärgiks on selgitada välja õpilase huvid ja motiveeritus pühenduda gümnaasiumiõpingutele ning koolivaliku põhjused.

Vestlus kestab ca 15-20 minutit.
Vestlus toimub eesti keeles.

Vestlusel osalevad õpilaskandidaat ja kaks vastuvõtukomisjoni liiget (JG töötajat).