**Õppevahendid 2022/2023**

**9. klass**

* õpilaspäevik
* ümbrised kõigile õpikutele, töövihikutele ja vihikutele

NB! Õpikutele-töövihikutele on ümbriskiled mõttekas osta pärast nende kätte saamist, sest mõõdud on erinevad.

**Üldised töövahendid (kõik tunnid)**

* pinal
* sinine või must pastakas
* 2 harilikku pliiatsit (HB)
* kustukumm
* värvilised pliiatsid või vildikad
* pliiatsiteritaja
* liimipulk
* käärid
* joonlaud (soovituslikult 30 cm) – 23.08
* korrektor

**Matemaatika – uuendatud 23.08**

* väikeseruuduline/ruudutäpiline kaustik (A4)
* kiirköitja
* lisaks mustale ja sinisele pastakale soovituslikult ka roheline
* marker (sirge otsaga, teksti märkimiseks, soovituslikult erinevad)
* kolmnurkjoonlaud nurkadega 30, 60 ja 90 kraadi
* mall
* sirkel pliiatsi hoidjaga; lisaks võimalusel mõõtesirkel. Peamine kasutus algab 6. klassist.
* lisaks HB pliiatsile soovituslikult B ja H jooniste tegemiseks
* Mitteprogrameeritav kalkulaator, mis võimaldab:  
  - astendada (ruut ja kuup),  
  - juurida (ruutjuur, kuupjuur),  
  - trigonomeetrilisi funktsioone (*sin*, *cos*, *tan*),  
  - soovituslikult murdudega arvutamise võimekusega

**Eesti keel**

* eelmise aasta kiirköitja - kui see on korralik, puhas ja terve

NB! Paljud kiirköitjad on juba õpetaja käes, kuid ei pruugi olla oma seisukorra tõttu kasutatavad.

* 50 joonelist augustatud A4 paberit (NB! mitte kaustik vmt, kust lehti välja rebitakse)

**Kirjandus**

* eelmise aasta kiirköitja - kui see on korralik, puhas ja terve

NB! Paljud kiirköitjad on juba õpetaja käes, kuid ei pruugi olla oma seisukorra tõttu kasutatavad.

* 50 joonelist augustatud A4 paberit (NB! mitte kaustik vmt, kust lehti välja rebitakse)

**Inglise keel**

* jooneline kaustik

**Vene keel**

* 48 lehega jooneline vihik

**Ajalugu**

* eelmise aasta kaustik

**Loodusained, sh füüsika**

* Füüsikaks otsi üles eelmise aasta kaustik, jätkame sellega.
* Kui ei leia, siis uus ruuduline A4 kaustik.
* Sarnaselt matemaatikale võta tundi kaasa lisaks tavapärasele ka mall, sirkel, kalkulaator.
* A4 kaustik teistesse loodusainetesse (kõik ühes kaustikus)
* A4 kiirköitja

**Kehaline kasvatus**

* pikad ja lühikesed dressid
* saali- ja õuejalatsid (saalis valge tald)
* käterätik
* seep
* vahetussärk ja –sokid ning
* kott nende esemete jaoks
* ilmastikule vastav riietus
* suusad

Kõigele oma nimi peale.

**Ühiskonnaõpetus**

* eelmise aasta A4 kaustik

**Kunstiõpetus**

* guašš- ja vesivärvid
* veetops
* pintslid (lameda ja ümara otsaga, erinevad suurused)
* segamisalus
* lisaks harilikule HB pliiatsile soovitatavalt visandamiseks B6
* õlipastellid
* peenema otsaga must marker
* karp kunstitarvetele
* joonistuspaber (A3, A4)
* akvarellpaber (A3)
* Kindlasti on vaja ka ühte suuremat kummiga mappi, kuhu saab valminud tööd koguda või vajadusel pooleli olevaid töid koju transportida.

NB! Kui eelmisest õppeaastast on töövahendid olemas, siis uusi ei ole vaja osta. Kasutame esialgu need ära ja siis vajadusel saab juurde soetada.

**Tehnoloogiaõpetus**

* eelmise aasta vihik/õpimapp
* Kui vihik/õpimapp puudub, siis võta tundi kaasa ruuduline A4 kaustik.

**Õppevahenditele, isiklikele riietele, jalanõudele ja spordivarustusele palume lisada oma nime**, et leiaksime need vajadusel lihtsalt üles.