

Matemaatika töökava 6. klassile, II poolaasta.

ÕPPENÄDAL	TEEMAD ALATEEMAD	PÕHIMÕISTED	KASUTATUD MEETODID	ÕPPEKIRJANDUS	OODATAVAD ÕPITULEMUSED	KONTROLL
RINGJOON JA RING						
16. NÄDAL	Ringjoon ja ring. Ringjoone pikkus. Ringi pindala.	ringjoon ringi raadius diameeter keskpunkt	suuline seletus individuaalne töö rühmatöö (õpik lk 101, TV lk 60), TTS tabel konstruktsioonid	õpik lk 100-109 tv lk 56 - 61	<ul style="list-style-type: none"> eristab mõisteid ringjoon ja ring oskab sirkli abil ringjoont joonestada ning mõõta jooniselt raadiust ja diameetrit teab, millises seoses on raadius ja diameeter teab arvu π arvulist väärtust oskab arvutada ringjoone pikkust ja ringi pindala oskab leida raadiust ringi pindala ja ümbermõõdu kaudu 	Tunnikontroll
17. NÄDAL	Ringi osad. Sektordiagramm. Kordamine. KONTROLLTÖÖ: ring ja ringjoon	täispööre sektor sektordiagramm tulpdiaagramm sirglõikdiaagramm	paaristöö rühmatöö uurimustöö diagrammide joonestamine	õpik lk 110 – 117 tv lk 62 – 70	<ul style="list-style-type: none"> teab täispöörde suurust kraadides oskab malliga mõõta sektori suurust oskab joonestada etteantud suurusega sektoreid oskab joonestada sektordiagramme oskab diagrammidelt infot välja lugeda 	Kontrolltöö nr 6
GEOMEETRILISI KONSTRUKTSIOONE (Õpik II osa + TV II osa)						
18. NÄDAL	Pegeldus sirgest. Telgsümmeetria. Pegeldus punktist. Tsentraalsümmeetria.	pegeldamine pegeldustelg sümmeetriatelg telgsümmeetria tsentraalsümmeetria sümmeetrilised kujundid	suuline arutelu individuaalne töö paaristöö konstruktsioonid	õpik lk 8 - 13 tv lk 4 - 7	<ul style="list-style-type: none"> oskab joonestada sirge suhtes sümmeetrilisi kujundeid oskab peegeldada punkti ja kujundit antud sirgest ja antud punktist oskab tuua näiteid telgsümmeetrilistest ja tsentraalsümmeetrilistest objektidest elus, looduses jne 	
19. NÄDAL	Lõigu keskristsirge. Lõigu poolitamine. Antud sirgele ristsirge joonestamine. Nurga poolitamine.	keskristsirge ristsirge punkti kaugus sirgest nurgapoolitaja	konstruktsioonid suuline arutelu individuaalne töö	õpik lk 14 - 19 tv lk 8-13	<ul style="list-style-type: none"> oskab sirkli ja joonlaua abil leida antud sirgele ristsirget oskab leida punkti kaugust sirgest oskab sirkli ja joonlaua abil lõiku poolitada teab nurgapoolitaja omadust 	
KOLMNURK						
20. NÄDAL	Kolmnurk ja tema elemendid. Kolmnurga ümbermõõt. Kolmnurga nurkade summa. Kolmnurkade võrdsus.	kolmnurga elemendid vastaskülg lähisnurgad vastasnurk lähiskülg	katse suuline seletus konstruktsioonid	õpik lk 20 - 27 tv lk 14 - 19	<ul style="list-style-type: none"> oskab jooniselt nimetada kolmnurga tipud, küljed, nurgad, lähisküljed, lähisnurgad oskab arvutada kolmnurga ümbermõõtu teab, millal on võimalik kolmnurka joonestada teab, mitu kraadi on kolmnurga nurkade summa, ja oskab leida kolmnurga nurki 	Tunnikontroll

ÕPPENÄDAL	TEEMAD ALATEEMAD	PÕHIMÕISTED	KASUTATUD MEETODID	ÕPPEKIRJANDUS	OODATAVAD ÕPITULEMUSED	KONTROLL
21. NÄDAL	Kolmnurga joonestamine kolme külje järgi. Kolmnurga joonestamine kahe külje ja nendevahelise nurga järgi.	tunnus KKK tunnus KNK	suuline seletus konstruktsioonid	õpik lk 28 - 33 tv lk 20 - 23	<ul style="list-style-type: none"> oskab joonestada kolmnurka kolme külje järgi oskab sõnastada ja kasutada tunnust KKK oskab joonestada kolmnurka kahe külje ja nendevahelise nurga järgi oskab sõnastada ja kasutada tunnust KNK 	
22. NÄDAL	Kolmnurga joonestamine ühe külje ja selle lähis-nurkade järgi. Kordamine: geomeetrilised konstruktsioonid; kolmnurkade joonestamine vastavalt lähteandmetele. KONTROLLTÖÖ: geomeetrilised konstruktsioonid, kolmnurkade joonestamine	tunnus NKN	suuline seletus konstruktsioonid	õpik lk 34 - 35 tv lk 24 - 25	<ul style="list-style-type: none"> oskab joonestada kolmnurka ühe külje ja selle lähisnurkade järgi oskab sõnastada ja kasutada tunnust NKN 	Kontrolltöö nr 7
23. NÄDAL	Kolmnurkade liigitamine nurkade ja külgede järgi. Võrdhaarse kolmnurga omadused ja nende rakendamine ülesannete lahendamisel. Kolmnurga alus ja kõrgus.	võrdhaarne kolmnurk võrdkülgne kolmnurk erikülgne kolmnurk kaatetid, hüpotenuus haarad, alus, alusnurk, tipunurk kolmnurga alus ja kõrgus	rühmatöö suuline arutelu individuaalne töö paaristöö konstruktsioonid	õpik lk 36 -45 tv lk 26 - 33	<ul style="list-style-type: none"> teab, kuidas liigitatakse kolmnurki külgede ja kuidas nurkade järgi teab täisnurkse kolmnurga külgede nimetusi ja oskab neid joonisel näidata teab, kuidas nimetatakse võrdhaarse kolmnurga külgi teab ja oskab kasutada võrdhaarse kolmnurga omadusi oskab joonestada kolmnurga kõrgust 	Tunnikontroll
24. NÄDAL	Kolmnurga pindala. Mitmesuguseid ülesandeid. Üldine kordamine. KONTROLLTÖÖ: kolmnurk.		rühmatöö individuaalne töö	õpik lk 46 – 53 tv lk 34 - 37	<ul style="list-style-type: none"> oskab leida kolmnurga pindala oskab teisendada pindalaühikuid 	Kontrolltöö nr 8
	POSITIIVSED JA NEGATIIVSED ARVUD					

ÕPPENÄDAL	TEEMAD ALATEEMAD	PÕHIMÕISTED	KASUTATUD MEETODID	ÕPPEKIRJANDUS	OODATAVAD ÕPITULEMUSED	KONTROLL
25. NÄDAL	Negatiivsed arvud. Arvtelg. Vastandarvud. Arvu absoluutväärtus.	negatiivsed ja positiivsed arvud arvtelg nullpunkt koordinaattelg punkti koordinaat vastandarv pöördarv arvu absoluutväärtus	paaristöö vastastikune õpetamine individuaalne töö	õpik lk 54 – 63 tv lk 38 - 43	<ul style="list-style-type: none"> teab, kus kasutatakse elus positiivseid ja negatiivseid arve oskab joonistada arvtelge ja sinna arve peale kanda oskab võrrelda punktipaaride asukohti arvteljel teab vastandarvu ja pöördarvu mõisteid oskab leida vastand- ja pöördarve teab arvu absoluutväärtuse definitsiooni oskab leida arvude absoluutväärtusi . 	
26. NÄDAL	Naturaalarvud, täisarvud ja ratsionaalarvud. Positiivsete ratsionaalarvude võrdlemine. Ratsionaalarvude võrdlemine	arvuhulgad N, Z ja Q.	paaristöö vastastikune õpetamine individuaalne töö	õpik lk 64 – 71 tv lk 44 - 49	<ul style="list-style-type: none"> tunneb arvuhulki N, Z, Q oskab ratsionaalarve võrrelda 	Tunnikontroll
TEHTED TÄISARVUDEGA						
27. NÄDAL	Positiivse arvu liitmine ja lahutamine. Negatiivse arvu liitmine ja lahutamine. Liitmise seadused.			õpik lk 72 – 81 tv lk 50 - 53	<ul style="list-style-type: none"> oskab liita ja lahutada positiivseid arve oskab liita ja lahutada negatiivseid arve 	
28. NÄDAL	Mitme arvu summa. Täisarvude korrutamine ja jagamine. Mittesuguseid ülesandeid. KONTROLLTÖÖ			õpik lk 82 – 89 tv lk 54 - 59	<ul style="list-style-type: none"> tunneb liitmise seadusi oskab rakendada liitmise seadusi mitme arvu liitmisel oskab korrutada ja jagada täisarve tunneb määrgireegleid 	Kontrolltöö nr 9
KOORDINAATTASAND						
29. NÄDAL	Punkti asukoht tasandil. Ühtlase liikumise graafik.	koordinaatteljed ühtlase liikumise graafik kiirus, teepikkus, aeg	paaristöö vastastikune õpetamine loeng individuaalne töö	õpik lk 92 –99 tv lk 60 - 63	<ul style="list-style-type: none"> teab, kuidas määrata punkti asukohta koordinaattasandil oskab kirja panna ja lugeda punkti koordinaate 	
30. NÄDAL	Koordinaattasand. Graafiku joonestamine koordinaattasandil.	koordinaattasand abstsiss ordinaat koordinaatveerandid	paaristöö vastastikune õpetamine rühmatöö individuaalne töö	õpik lk 100 – 107 tv lk 64 - 71	<ul style="list-style-type: none"> tunneb koordinaattasandi veerandeid oskab kanda punkte koordinaattasandile oskab joonestada graafikuid oskab graafikutelt andmeid lugeda 	

ÕPPENÄDAL	TEEMAD ALATEEMAD	PÕHIMÕISTED	KASUTATUD MEETODID	ÕPPEKIRJANDUS	OODATAVAD ÕPITULEMUSED	KONTROLL
31.-32. NÄDAL	Kordamine tasemetööks.			tv lk 72 - 78		
33. NÄDAL	Mitmesuguseid ülesandeid. Kordamine kontrolltööks.		paaristöö vastastikune õpetamine rühmatöö	õpik lk 108 -111		Kontrolltöö nr 10
34. - 35. NÄDAL	Mitmesuguseid ülesandeid. Üldine kordamine.		Õuesõpe õppeekskursioon paaristöö vastastikune õpetamine individuaalne töö matemaatilised mängud lauamängu valmistamine (õpik lk132)	õpik lk 112 – 133		

Kasutatud õppekirjandus:

- 1) Kalju Kaasik „Matemaatika õpik 6. klassile“ I ja II osa (Avita, 2013)
- 2) Malle Saks „Matemaatika töövihik 6. klassile“ I ja II osa (Avita, 2013)
- 3) Pirgit Palm „Matemaatika kontrolltööd 6 .klassile“ (Avita, 2013)

