



**Didaktiline dokument**  
**Temaatiline rada järjestuste/mustrite kohta (klassid 3-4)**  
**Matemaatikaraja kood: 475839**

Pealkiri	Klass	Põhimõisted	Õpitulemused	Andmed kogumiseks	Objektid	MCM-i viited
Loendamine	2	visuaalne hindamine	- koguste tuvastamine visuaalse loendamise abil - hulga elementide arvu leidmine ilma loendamata	visuaalne äratundmine	pingid	0228623
Loendamine	3	visuaalne hindamine; ristkülikute jadad (keerukamad kombinatsioonid)	- koguste tuvastamine visuaalse loendamise abil - hulga elementide arvu leidmine ilma loendamata - korrutamine lähtudes ristkülikust	visuaalne äratundmine; ridade ja veergude arv	kiviplaadid tänaval	3928624
Korduv muster	3	Korduv muster (ABC muster)	- reegli järgi järjestuse tingimuste määramine	korduste arv; elementide arv jadas	pingid, prügikastid	1628628
Korduv muster	4	Korduv muster (AB muster) ja mõõtmine	- reegli määramine, mis sobib osaliselt teadaoleva jadaga - vahemaade ja pikkuste mõõtmine (meetrilistes ühikutes) ja teisendused	korduste arv; jada iga elemendi pikkus	Vahelduvad kiviplaadid jms	



Korduv muster	4	Korduv muster (AA muster) ja mõõtmine	- reegli määramine, mis sobib osaliselt teadaoleva jadaga - vahemaade ja pikkuste mõõtmine (meetrilistes ühikutes) ja teisendused - jagamisega seotud probleemide lahendamine	korduste arv; jada iga elemendi pikkus	Tänavapiirded	4828648
Korduv muster	4	Korduv muster (AB muster) ja mõõtmine	- reegli määramine, mis sobib osaliselt teadaoleva jadaga - vahemaade ja pikkuste mõõtmine (meetrilistes ühikutes) ja teisendused - jagamisega seotud probleemide lahendamine	korduste arv; jada iga elemendi pikkus; jada elementide vaheline kaugus	Jalgrattahoidja pingid	
Kombinatoorne loendamine	3	Kombinatsioonid (P (n,n) ja 3 elementi).	-kombinatoorses mõttes mõttes korduvaid olukordi sisaldavaid probleemide lahendamine	Elementide arv	Lipumastid	2928654
Kombinatoorne loendamine	4	Kombinatsioonid (P (n,r) ja 3 elementi).	-kombinatoorses mõttes mõttes korduvaid olukordi sisaldavaid	Elementide arv	Jalgrattahoidja	6828652



			probleemide lahendamine			
Kasvumuster	4	Kasvumuster (lineaarne muster) ja mõõtmine	- reegli määramine, mis sobib osaliselt teadaoleva jadaga	Jada teadaolevad suurused (ristkülikute pikkus ja laius).	kohviku põranda muster	1428630
Kasvumuster	4	Kasvumuster (arvude ruudud)	- reegli määramine, mis sobib osaliselt teadaoleva jadaga	Jada teadaolevad suurused	Malelaud püramiid	1328657

**Märkused:**

Õpetaja peaks välja pakkuma 7-8 ülesandega raja, mis sisaldab mitmekesiseid mõisteid (ligikaudne loendamine, kombinatorika, korduvad mustrid, kasvumustrid). Samuti on oluline pakkuda erineva kognitiivse tasemega (madal, kõrge) ülesandeid, et õpilasi motiveerida, proovile panna.