

# MATEMAATIKA



## JUHEND

Tegevuse nimetus	Jagamine
Tegevuse kestus	1h
Vajalikud materjalid	Jagamise õpikarp, 50 puidust kuubikut
Õpilaste arv õpikarbii kohta	Üks või kaks õpilast

### 1. samm: loo jutustamine

Murdude mõiste illustreerimiseks alustage õpilastele loo jutustamisest.

Loo lõpus näidake neile eelnevalt kokku pandud kooki: kui Amalia selle ahjust välja võttis, oli kook terve.

Kuid siis hakkasid inimesed seda süüa, nii et seda jäi üha vähemaks. Esimene pool söödi ära: alles jäi ainult pool. Kui söödi pool sellest, mis alles jäi- jäi järele veerand kooki.

Siis söödi jälle pool veerandist: järele jäi üks kaheksandik.

Küsige oma õpilastelt, kas pärast seda, kui keegi on süönud poole sellest, mis alles jäi, jääks veel.



**Kaasrahanud  
Euroopa Liit**

MY BOX OF STEAM Projektinumber: 2022-2-EE01-KA220SCH-00099273 Rahastatud Euroopa Liidu poolt. Avaldatud seisukohad ja arvamused on ainult autori(te) omad ega pruugi kajastada Euroopa Liidu või Euroopa Hariduse ja Kultuuri Rakendusamet (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.

# MATEMAATIKA

## 2. samm: katse

Kasutage märke, näiteks puust kuubikuid või ühesuguseid paberitükke, plastikust tükke jne, et sümboliseerida tervikut. Veenduge, et tükid on identsed: mürdosad koosnevad ainult võrdsetest osadest.

Kui otsustate töötada puust kuubikutega, võite need eelnevalt mitmevärviliseks värvida. Kui teil on näiteks 50 puukuubikut, võite värvida 6 neist siniseks, 7 roheliseks, 8 punaseks, 9 kollaseks ja kaks 10 kuubiku rühma roosaks ja pruuniks.

Iga ühevärviline partii sümboliseeriks ühte tervikut. Kui võimalik, andke igale rühmale üks partii - 50 puukuubikut. Veenduge, et kuubikud ei läheks tegevuse lõpuks kaduma, et neid hiljem saaks uuesti kasutada!

Seejärel võite asuda tegevuskava järgi tegutsema.

## 3. samm: kuubikute kasutamine näidete demonstreerimiseks

Te võite kasutada kuubikuid, et illustreerida mürdude mõistet ja nendega arvutamist.

Mõtle, et iga värviliste kuubikute komplekt on võrdne "1". Ühe või mitme kuubiku eemaldamine igast komplektist annaks tulemuseks mürdosa.

Kahe murru liitmiseks peavad need olema sama värvi (st: sama nimetaja).

Andke õpilastele kaks rohelist kuubikut: neil on 27 rohelist kuubikut. Paluge neil lisada 37 kuubikut. Mitu kuubikut neil on? Veenduge, et kõik kasutatud kuubikud on rohelised: nad ei saa rohelistele kuubikutele lisada siniseid kuubikuid.

Seejärel tehke lahutamise puhul vastupidi.



Kaasrahanud  
Euroopa Liit

## 4. samm: muud võimalused

Kui teil ei ole värvilisi kuubikuid, võite kasutada oma klassiruumis olevat kella näitena murdude liitmiseks ja lahutamiseks.

Teie õpilased peaksid juba tundma "veerandit" või "poolt". Nad oskavad juba veerandeid ja pooli lisada.

Järgige tegevuskava suuniseid enamate võimaluste jaoks!



**Kaasrahanud  
Euroopa Liit**

MY BOX OF STEAM Projektinumber: 2022-2-EE01-KA220SCH-00099273 Rahastatud Euroopa Liidu poolt. Avaldatud seisukohad ja arvamused on ainult autori(te) omad ega pruugi kajastada Euroopa Liidu või Euroopa Hariduse ja Kultuuri Rakendusamet (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.