

## **TUNNIKAVA**

Matemaatika 4. klass

**Teema:** Geomeetrilised kujundid

**Eesmärgid:**

1. Tuletada meelde eelteadmised kolmnurga, ristküliku ja ruudu kohta
2. Arendada õpilaste vahelist koostööd
3. Arendada praktilist mõõtmisoskust
4. Harjutada kirjalikku arvutamist

**Tunneme rolle ja püstitame eesmärgid!**

Klass jaguneb 3-4 liikmelisteks rühmadeks. Loosimine toimub kolmnurga, ruudu, ristküliku jooniste abil. Rühm saab enda nimeks vastava kujundi nime.

**Usaldame vastutust ja teeme koostööd!**

Klassis tuletame meelde kõik, mida me teame kolmnurga, ristküliku ja ruudu kohta. Iga rühm võib/peab üles märkima info, mida nad ei mäletanud või tähtsaks peavad.

**Lõimume eluga!**

**Evime kogemust!**

Iga kolme liikmeline rühm saab töölehe ülesannete kirjeldusega.

Iga kolme liikmeline rühm saab meetrise mõõtejoonlauda, nurklaua, lõngakera, käärid ja 11 pulgakest.

Vahetame riided, kohtume koolimaja ees.

Lähme koolimaja taha jalgpalliväljakule, seal märgib iga murule rühm kolmnurga, ristküliku ja ruudu.

Kujundi küljed peavad olema pikkusega kuni 1 meeter.

Kui kujundid on märgitud, siis vaatame kõikide rühmade kujundid koos üle ja anname neile suulise hinnangu.

Siis teevad rühmad töölehel arvutused.

Rühmad võrdlevad oma kujundite suurusi ning hindavad arvutuste tõesust.

**Mõõdame mõju!**

Kas tunni lõpus või kodus lähevad õpilased Stuudiumisse ja annavad tunnile tagasiside (sõltub ajakulust).

TÖÖLEHT

RÜHMA

NIMI:.....

LIIKMETE

NIMED:.....

.....

- Võtke õpetaja käest pikk joonlaud, suur kolmnurk, lõngakera, käärid ja 11 pulgakest.
- Võtke kaasa tunnis tehtud märkmed, kirjutusvahendid ja mõned arvutuspaberid.

Ülesanded jalgpalliväljakul.

- Kasutades antud vahendeid märkige murule kolmnurk, ristkülik ja ruut. Kujundite küljed peavad olema pikkusega kuni 1 meeter.
- Mõõtke kujundite külgede pikkused ja arvutage järgmised suurused:

KOLMNURK:

Külgede pikkused on .....cm, .....cm ja .....cm

Kolmnurga übermõõt on .....

RISTKÜLIK:

Külgede pikkused on .....cm ja .....cm

Ristküliku übermõõt on .....

Ristküliku pindala on .....

RUUT:

Külje pikkus on .....cm

Ruudu übermõõt on .....

Ruudu pindala on .....

Oodake ära, kui ka teised rühmad on mõõtnud ja arvutanud ja võrrelge enda rühma kujundite suurust ning übermõõte ja pindala teiste rühmade kujunditega.

Minge koolimajja, vahetage riided ja minge klassi.

KINDLASTI PÜHI JALAD KORRALIKULT ÄRA!

Mine Stuumiumisse ja täida tunni kohta tagasisideküsimustik.

Võid seda täita enda telefonis või võtta tahvli.