

**Kokkolan yliopistokeskus Chydenius, Jyväskylän yliopisto
ja Lapin yliopiston Koulutus- ja kehittämispalvelut:**

**Matikkaa ymmärtäen - matematiikan
oppimisen tuki ja arviointi (7op) -
koulutuksen materiaalipankki
matematiikan opetuksen tueksi**

Opetushallitus 184/5185/2021



Matematiikan materiaalipankki on toteutettu oppimistehtävän osana OPH:n rahoittamaa Matikkaa ymmärtäen -täydennyskoulutushanketta, joka toteutettiin Kokkolassa, Helsingissä ja Rovaniemellä vuosina 2022-2023. Kyseiseen koulutusosioon osallistui varhais- sekä perusopetuksen että toisen asteen opettajia. Opettajat ovat esitelleet heidän käytössään olevia hyviä ja selkeitä matematiikan materiaaleja: muun muassa matematiikan apuvälineitä, digitaalisia oppimisympäristöjä ja sovelluksia, verkkosivustoja, kirjoja, oppaita ja tukiopetusmateriaaleja.



Miten luen materiaalipankin QR-koodeja?

Voit lukea QR-koodeja joko puhelimesi kameralla tai QR-koodin lukijasovelluksella

Puhelimen kameralla ilman sovellusta:

1. Avaa puhelimesi kamera
2. Asettele kamera niin, että ottaisit ikään kuin kuvaa QR-koodista
3. Tarkenna QR-koodin kohtaa, painamalla sormella puhelimesi näyttöä

QR-koodin lukijasovelluksella:

1. Avaa puhelimesi sovelluskauppa ja kirjoita hakukenttään “QR-koodi lukija”
2. Lataa sovellus ja avaa sovellus sen ladattua
3. Kohdista puhelin lukemaan näytöllä näkyvä QR-koodi



Varhaiskasvatukseen ja perusopetukseen (alakoulu) soveltuvat materiaalit

Kirjallisuus



Matikasta moneksi :
toiminnallista matematiikkaa
varhaiskasvatuksesta
esiopetukseen



Selkis! :
yhteenlaskua/vähennyslaskua
ymmärtämään



Heureka! -kirja



Ymmärrä matematiikkaa : 23-
metodilla menestykseen



matikkaluotsi A4

Varhaiskasvatukseen ja perusopetukseen (alakoulu) soveltuvat materiaalit

Ladattavat materiaalit ja internet -sivustot 1/6



Thinkmath - materiaali



RyhmäRenki -päättelypähkinät



Sanoma pro, Bingel
virtuaalinen tehtävämaailma



Summamutikan materiaalipankki

Varhaiskasvatukseen ja perusopetukseen (alakoulu) soveltuvat materiaalit

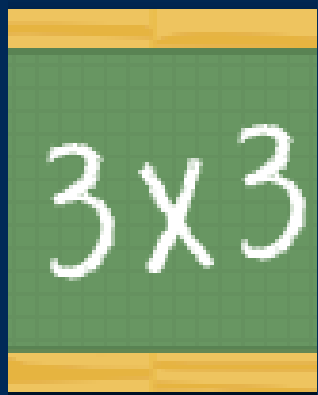
Ladattavat materiaalit ja internet -sivustot 2/6



10monkeys



didax.com



kertotaulut.com



The math learning center



Varhaiskasvatukseen ja perusopetukseen (alakoulu) soveltuvat materiaalit

Ladattavat materiaalit ja internet -sivustot 3/6



Papumarket



Ville



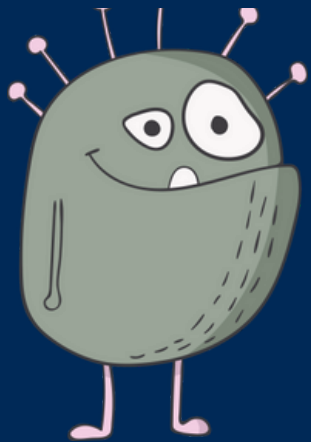
puro education



matikkapeli ruoka tutka

Varhaiskasvatukseen ja perusopetukseen (alakoulu) soveltuvat materiaalit

Ladattavat materiaalit ja internet -sivustot 4/6



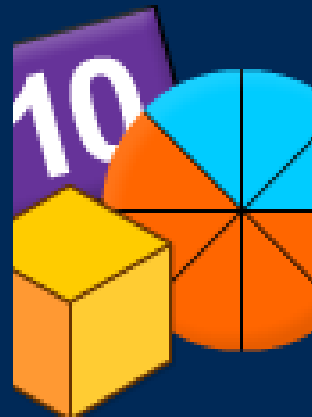
matikkahmatti



tohtori tulo



näppituntuma-materiaali



didax.com

Varhaiskasvatukseen ja perusopetukseen (alakoulu) soveltuvat materiaalit

Ladattavat materiaalit ja internet -sivustot 5/6



Open inno



Kahoot!



Varga-Neményi ry



Liikkuen matikkaa (Likes)



Varhaiskasvatukseen ja perusopetukseen (alakoulu) soveltuvat materiaalit

Ladattavat materiaalit ja internet -sivustot 6/6



Anniinan openideat



perunakellari.fi



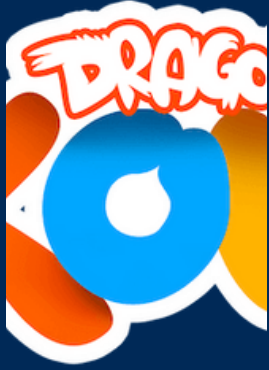
MAPPA.fi Matematiikkaa luonnossa



Iloa ja ymmärrystä matematiikkaan!

Varhaiskasvatukseen ja perusopetukseen (alakoulu) soveltuvat materiaalit

Ladattavat sovellukset



Dragonbox-koulu



Ekapeli-matikka



Open inno



Lolan matikkajuna



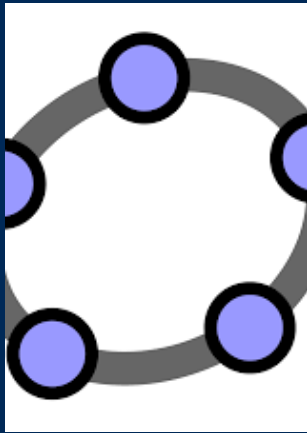
Matikkakunkku (IOS)



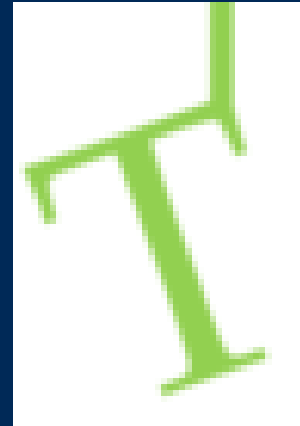
(Android)

Perusopetukseen (yläkoulu) soveltuvat materiaalit

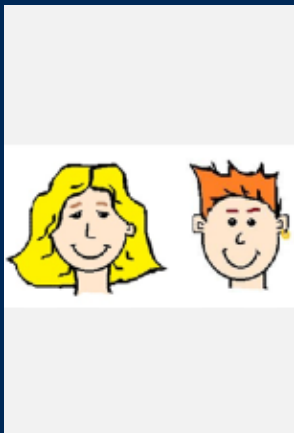
Ladattavat materiaalit ja internet -sivustot 1/2



Geogebra



Taagi.fi



Joustava yhtälönratkaisu
-materiaali



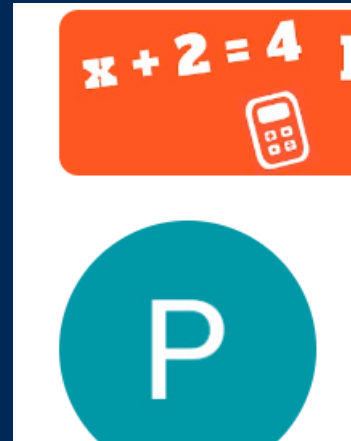
Matematiikan didaktikkaa

Perusopetukseen (yläkoulu) soveltuvat materiaalit

Ladattavat materiaalit ja internet -sivustot 2/2



[opetus.tv](https://www.opetus.tv)



Pia Kyllönen YouTube-kanava



Jonnen pulmat

Selkokieliseen ja toisen asteen opetukseen soveltuvat materiaalit

Ladattavat materiaalit ja internet -sivustot 1/2



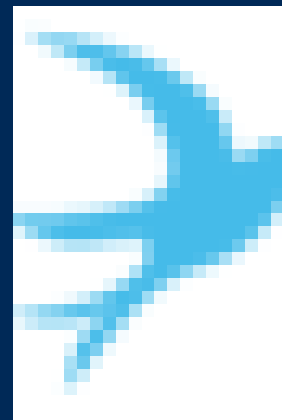
Opas matematiikan oppimis-
vaikeuksista nuorten vanhemmille



Opas matematiikan
oppimisvaikeuksista nuorille



Matematiikan sanastoja eri kieliin



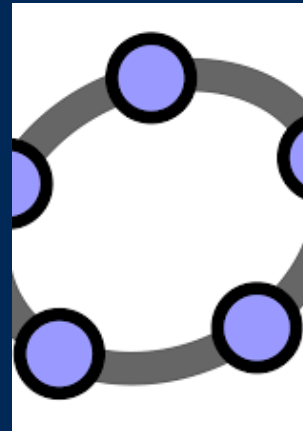
Opetus.Wiki

Selkokieliseen ja toisen asteen opetukseen soveltuvat materiaalit

Ladattavat materiaalit ja internet -sivustot 2/2



Selkeäkielisiä sanastoja
eri oppiaineisiin



Geogebra



Aikuisten perusopetus (OPH)



YLE abitreenit