

Byggeplassen

TEKST: TERJE STENSTAD

$$E=mc^2$$

Pinner, fyrstikker

Gjett hvor mange! Legg en haug pinner/fyrstikker på et bord. Se hvem som er flinkest til å gjette antallet. Eller legg mange fyrstikker etter hverandre og gjett hvor langt det er til sammen.

Modellbygging: Hvor mange fyrstikker trenger du for å lage en modell av et dyr? Konkurrer med en eller flere – se hvem som trenger færrest brikker.

Er du glad i å bygge med lego eller andre ting? Her er noen tips til morsomme aktiviteter der du kan bygge, flytte, måle, beregne eller finne på andre morsomme ting med tall. Aktivitetene egner seg både hjemme og på skolen.

Hanois tårn

Kjenner du Hanois tårn? Det består av tre pinner som står på hver sin treplate. På den ene pinnen trer du tre eller flere plater der den største ligger nederst, mens hver plate over blir mindre og mindre oppover søylen. Husk å lage hull i midten! Hvis du ikke tar deg tid til å lage et ekte tårn, kan du spille Hanois tårn på Internett. Selv om spillet er presentert på engelsk, er det veldig enkelt å bruke. Hvis du ikke får det til, viser dataspillet deg fasiten: www.mazeworks.com/hanoi/index.htm

Hanois tårn handler om å tenke strategisk, der du skal søke etter mønster og systemer. Her handler det om vitenskapelig arbeidsmåte i praksis, med teori (hypotese), testing og resultat.

Løs aktiviteter på tid:
www.coolmath4kids.com/mathgames/numbermonster/index.html

www.coolmath4kids.com/mathgames/arithmattack/index.html

Test hukommelsen din:
www.coolmath4kids.com/mathgames/concentrate/index.html

Tripp trapp tresko:
www.funbrain.com/tictactoe/index.html

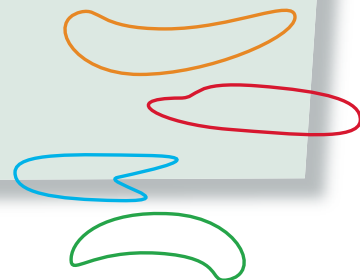
Modellhus

Ta kontakt med et arkitektkontor der du bor, for å skaffe et lite modellhus som de ikke lenger bruker. Slike hus er bygd som en bitte liten modell av et «ekte» hus. Slike hus er interessante å utforske, og du kan lære mye om målestokk og hvordan en arkitekt arbeider. Mål vinkler, høyde, bredde og omkrets.



Geobrett

Lag et spikerbrett med $5 \cdot 5$ spiker eller med $11 \cdot 11$ spiker. Skaff strikk i ulike farger til å tre rundt spikrene. Brettet kan brukes til ulike geometri-aktiviteter, spill og sannsynlighetsregning.



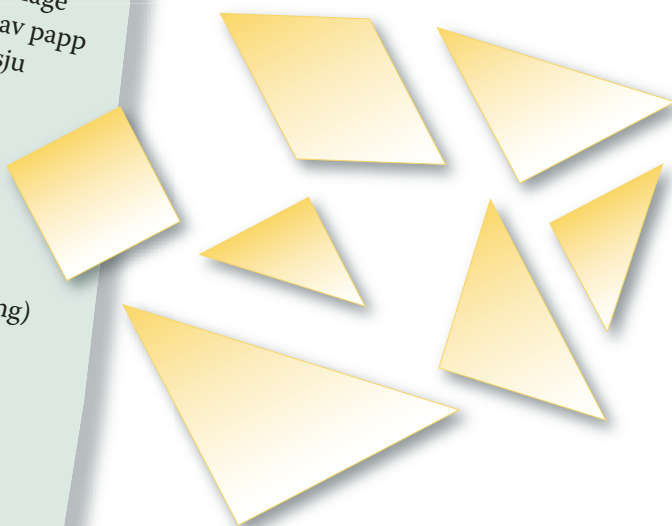
Tangram

Du kan lage tangram i lite eller stort format, du kan lage det av tynne treplater i en eller annen snekkerbod, av papp – eller legge tangram på Internett. Del et kvadrat i sju

- 2 små rettviklede, likebeinte trekanter
- 2 mellomstore rettviklede likebeinte trekanter (hver er like store som de to små)
- 1 enda større rettviklet og likebeint trekant (like stor som de to mellomstore)
- 1 rombe (like stor som de to små trekantene – se tegning)
- 1 lite kvadrat (like stort som de to små trekantene til sammen)

Du kan lage masse flotte figurer med de sju brikkene, blant annet hele alfabetet og tallene fra 0 til 9. Lag fasit på figuren som skal legges, og la noen prøve å sette den sammen. Ta tiden.

Du kan legge tangram på Internett: www.tangram.i-p.com eller <http://tangrams.ca/down.htm>



Internett

Du finner mange nye spill og aktiviteter (f.eks. Mastermind) på www.matematikk.org Sjekk også <http://skolenettet.ls.no/programvare/vindusrekka>

Test tallkunnskapene dine i et annerledes stigespill: <http://puggandplay.com/presentation/mathquest.asp>

Se spennende filmer om legobygging på hjemmesiden til First Lego League: www.hjernekraft.org

Mange engelske og amerikanske nettsteder byr på morsomme aktiviteter med tall. Mange av spillene trenger ikke forklaring, så de er lette å forstå selv om du ikke kan så mye engelsk. Samtidig kan det være en fin måte å lære litt engelsk.

Andre spill og tull med tall:

- www.lawrencegoetz.com/programs
- www.mazeworks.com/sliders/index.htm
- www.funbrain.com/kidscenter.html
- www.funschool.com
- www.hhmi.org/coolscience

Sjekk også nysgjerriger.no