



Extramaterial till Matematik X

NIVÅ
ETT

TVÅ

TRE

Geometri

ELEV

I samband med att du lär dig mer om geometri kommer du nu att få bekanta dig med det digitala verktyget Geoboard. I den här uppgiften får du både öva dig i att skapa olika geometriska figurer och att beräkna arean av dem. Du kommer att få träna dig i att använda relevanta begrepp för att beskriva figurerna, samt bekanta dig med de nya begreppen längdenheter och areaenheter. Slutligen kommer du träna på att redovisa ditt arbete genom att visa dina figurer och berätta om dina beräkningar inför dina klasskamrater.

SYFTE

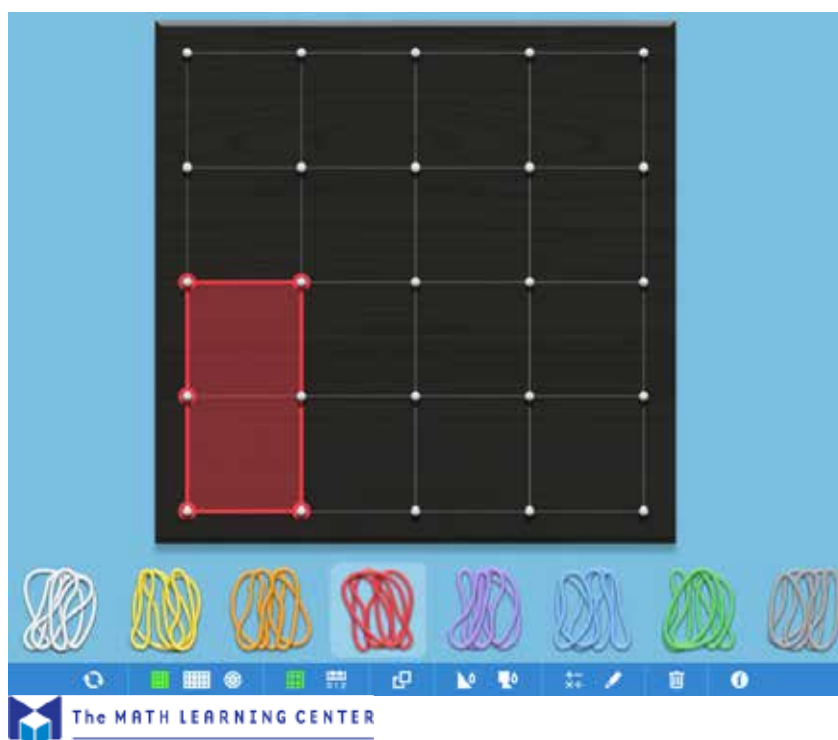
Syftet med övningen är att du ska

- bekanta dig med ett digitalt hjälpmedel
- skapa geometriska figurer med ett digitalt hjälpmedel
- använda begrepp för att beskriva dina figurer
- beräkna arean av olika geometriska figurer
- kunna redogöra och argumentera för dina beräkningar.

Gör så här

DEL 1: BEKANTA DIG MED GEOBOARD

- A. Din lärare kommer att gå igenom huvudfunktionerna av Geoboard. Du kan alltid trycka på i:et i verktygsfältet längst ned till höger, om du behöver hjälp med något.
- B. Testa verktyget och de olika knapparna som finns längst ned på egen hand under några minuter.
- C. Avståndet mellan två vita prickar kallar vi en längdenhet, le. Hur hög är den röda rektangeln i exemplet nedan?
- D. Hur stor area har den?
- E. Vilken enhet ska vi använda för arean tycker du?



DEL 2: UPPGIFT

- A. Välj den rektangulära Geoboarden.
- B. Din uppgift blir nu att skapa så många olika geometriska figurer du kan med arean 4 ae (areaenheter). Färglägg gärna dina figurer.
- C. Komplettera dina bilder med formler (Nivå 2 och 3).

DEL 3: REDOVISNING

- A. Visa ditt resultat för en klasskompis. Turas om att berätta för varandra om era figurer. Tänk på att använda begrepp, både när du beskriver figuren och när du berättar om hur du beräknat arean.
- B. Välj ut en av dina figurer och redovisa den för klassen.