

Strävorna

2C Inte på rad



- ... inser att matematiken har spelat och spelar en viktig roll i olika kulturer och verksamheter och får kännedom om historiska sammanhang där viktiga begrepp och metoder inom matematiken utvecklats och använts.
- ... grundläggande geometriska begrepp, egenskaper, relationer och satser.

Avsikt och matematikinnehåll

Detta är en aktivitet som kan lyfta fram de estetiska värden som finns i matematiska mönster. Samverkan med textilslöjd är att rekommendera.

Förkunskaper

Ord som rad, kolumn, diagonal och vidrör.

Material

Spelplan samt åtta knappar, markörer eller liknande.

Beskrivning

Se beskrivning på nästa sida.

Variation

Gör enklare genom att ta bort ett eller flera villkor.

Utveckling

Mönster av det här slaget återkommer mycket inom textila områden som vävning och stickning. Ett förslag på utveckling är att använda ett datorprogram som enkelt ritat upp bindemönster för vävning. I tidskriften *Vävmagasinet* introducerades i nummer 3 / 05 serien *Datorn i vävningen* som är en vägledning i att använda ett vävprogram.

Erfarenheter

Många upplever att aktiviteten är inte riktigt så enkel som den först kan tyckas.

Ursprung

Inte på rad fanns i *Nämnanen* nr 2, 2002.

Att läsa

Titta i textilslöjdens handböcker ...

Inte på rad

Åtta knappar ska placeras ut i en kvadrat med 64 rutor

Reglerna är följande:

- endast en knapp i varje ruta
- varje rad ska endast ha en knapp
- varje kolumn ska endast ha en knapp
- två eller fler knappar får inte vara placerade längs samma diagonal
- ingen ruta med knapp får ha hörn som vidrör ett hörn hos en annan ruta med knapp.

