

NTA-tema Mönster och algebra

Besök på Vetenskapens Hus



Talpussel

Upplägg: I det här skolprogrammet ges eleverna möjlighet att utforska de naturliga talens egenskaper på ett lekfullt och taktilt vis. Ett stort fokus ligger på problemlösning genom lek och pussel med tetriformade klossar. Genom dessa problem får vi insikter om olika tals speciella egenskaper.

Syfte: Att med hjälp av klossar ta reda på vilka tal som kan bilda kvadrater och rektanglar och genom denna undersökning hittar vi primtalen. När vi på ett mycket intuitivt sätt definierat primtal löser vi ett antal pusselproblem som knyter an till undersökningarna och ger en naturlig ingång till primtalsfaktorisering. I mån av tid studerar vi även intressanta samband mellan kvadrater och rektanglar såsom tvåkvadratsteomet samt bekantar oss med triangeltal.

När: När som under terminen

Hur: Helklass. Klassen delas upp i två grupper under besöket

Tidsåtgång: 60-90 minuter.

Kontakt och bokning: Gå in på www.vetenskapenshus.se Välj fliken Boka besök, välj skolprogram Talpussel och under övrigt ange Projekt Väst. Var ute i god tid, det blir fort fullbokat. Vid frågor kontakta matematik@vetenskapenshus.se

Kostnad: Gratis

Begrepp: Besöket knyter an till begrepp som t.ex. *matematiska begrepp, konstruktion av mönster i talföljder, geometriska figurer.*

Förarbete: Det är en fördel om eleverna förstår skillnaden mellan kvadrat och rektangel.

Efterarbete: boktips, Se bibliotekslistan

Övrigt: Det går att äta medhavd lunch

Vetenskapens Hus, en mötesplats för skolor, forskning och näringsliv som utmanar unga att utforska världen.

