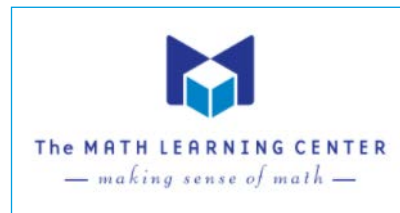


Extramaterial till Matematik Gamma

LATHUND PATTERN SHAPES

En användarguide till Pattern Shapes

Du kan använda The Math Learning Centers verktyg Pattern Shapes direkt i webbläsaren eller genom att ladda ned appen här:



<https://www.mathlearningcenter.org/apps/pattern-shapes>

Available online or for download

Open Web App

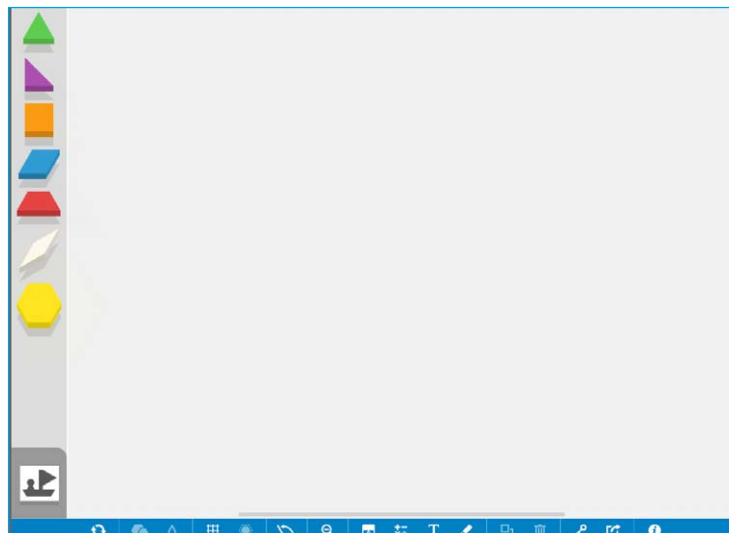
Apple App Store

Chrome Store

Om du ska arbeta med Pattern Shapes i webbläsaren kan du klicka på ”Open Web App” eller direkt på länken:

<https://apps.mathlearningcenter.org/pattern-shapes/>

Fönstret som öppnas ser ut så här:





← Till vänster finns de geometriska figurer du har att arbeta med.

Längst ned finns ett verktygsfält:



STÖDLINJER

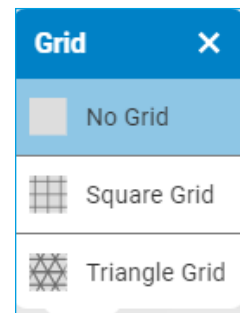
Ett tips är att alltid börja med att lägga till stödlinjer innan man börjar skapa sitt mönster.

Välj "Grid Menu"



Du kan välja mellan ett kvadratisk eller triangelformat rutnät.

Du kan även välja att ta bort stödlinjerna helt, genom att välja "No Grid". Det kan vara användbart inför en redovisning till exempel.



LÄGGA TILL TAL, UTRÄKNINGAR, TEXT OCH KOMMENTARER

Med hjälp av de här tre verktygen kan man lägga till anteckningar, beräkningar, kommentarer mm.

Se mer i avsnittet "Verktygsfältet".

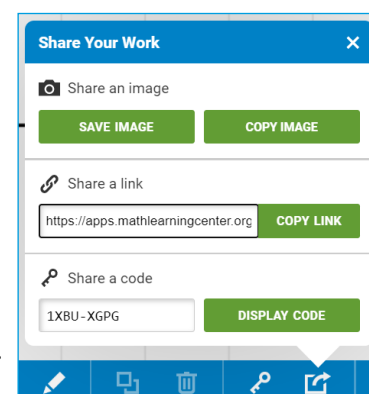


DELA DITT ARBETE

När du är klar med en uppgift och vill visa din lärare klickar du på "Share".



Din lärare berättar för dig om du ska spara eller kopiera bilden, skicka en länk eller om du ska skriva av koden och lämna in till läraren. Om du kopierar bilden, kan du klistra in den i ett annat dokument.



Om du delar koden med någon, behöver hen klicka på den här symbolen och sedan fylla i koden för att se ditt arbete.



SPARA DITT ARBETE

Ett annat sätt om man vill spara sitt arbete är att ta en skärmbild/ skärmdump. Det kan man göra på lite olika sätt beroende på om man arbetar vid en PC, Mac eller lärplatta. På en PC finns det ofta en tangent märkt "Print Screen" eller "PrntScrn". På en Mac trycker man på kommandotangenten (⌘, cmd) samtidigt som man trycker på Shift och 3.

Skärmdumpen kan man sedan klistra in i ett annat dokument och/eller ett mail.

VERKTYGSFÄLTET

Längst ned finns verktygsfältet:



Här följer en beskrivning av de viktigaste funktionerna:



Start Over

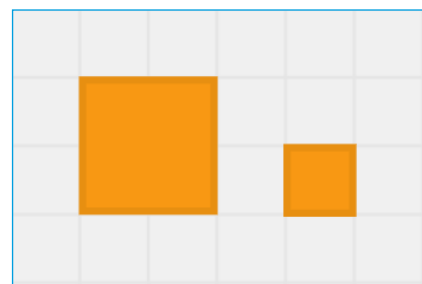
Arbetsytan rensas på bilder, uträkningar och anteckningar.



Resize

Används för att ändra storlek på de geometriska figurerna på arbetsytan. Börja med att markera den/de figurer du vill ändra storleken på och klicka sedan på "Resize".

När man ska skapa mönster är det en fördel att använda den mindre storleken för att få plats med fler figurer.



Color Fill

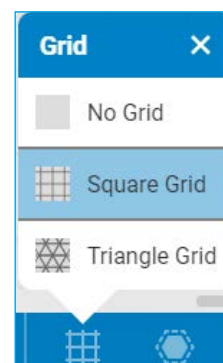
Används för att ändra färg på de geometriska figurerna på arbetsytan. Markera den/de figurer du vill ändra färg på och klicka sedan på "Color Fill" och välj färg.



Grid Menu

Gör det möjligt att lägga till kvadratiske eller triangelformade stödlinjer på arbetsytan.

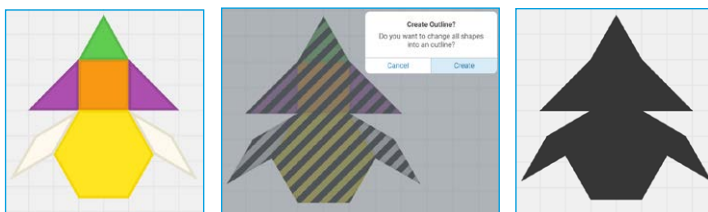
Man kan också ta bort redan befintliga stödlinjer.





Create Outline

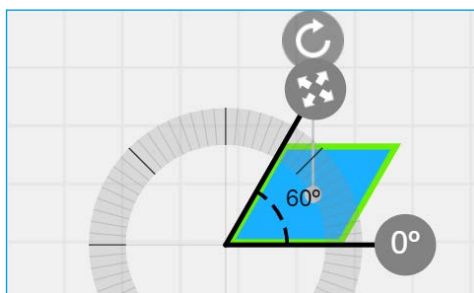
Kan användas om man till exempel vill skapa egna Tangram-silhuetter.



Toggle Protractor

Protactor betyder vinkelmätare (gradskiva).

Det här verktyget kan man till exempel använda för att mäta vinklar i de geometriska figurer man använder.



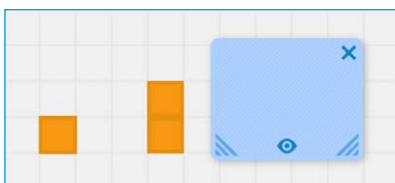
Toggle Zoom

Används för att zooma in eller ut.



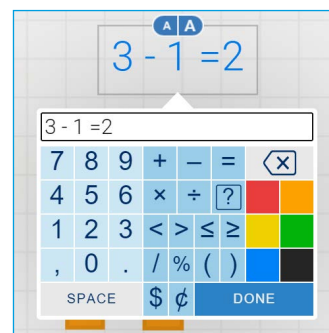
Cover

Med det här verktyget kan du tillfälligt gömma/kika på gömda delar av det som finns på arbetsytan.



Math Text Tool

Gör så att du kan lägga till beräkningar på arbetsytan.





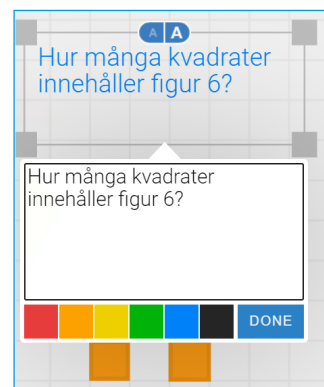
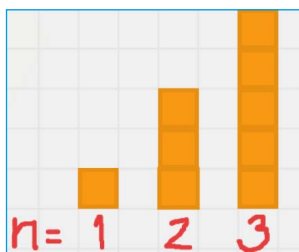
Writing Tool

Kan användas om man vill lägga till text:



Drawing Tool

Kan användas som en penna till exempel för att ringa in något eller för att skriva något.



Duplicate

Klicka på "Duplicate" om du vill kopiera en eller flera figurer istället för att skapa nya.



Trash

För att ta bort något från arbetsytan, klicka på det du vill ta bort och sedan "Trash" (alternativt Delete).



Share Work

Om du vill dela ditt arbete med till exempel din lärare klickar du på den här knappen.

Då får du valet att dela det som en bild genom att spara (save) eller kopiera (copy) bilden alternativt dela via en länk eller en kod.



Open Shared Work

Om du fått en kod av någon som vill dela sitt arbete med dig, klickar du på den här knappen och fyller i koden i fönstret som öppnas.



Info

Här finns information om verktyget och dess funktioner (på engelska).