

Julgranskort

Aktiviteten är hämtad ur boken *Pixel Matematik 4-6*.
Den innehåller instruktioner för ett julpyssel.

Gör ett julgranskort

Material:

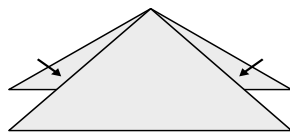
Julklappspapper, guldstjärna eller glanspapper, grön eller röd kartong, sax, klister.

Gör så här:

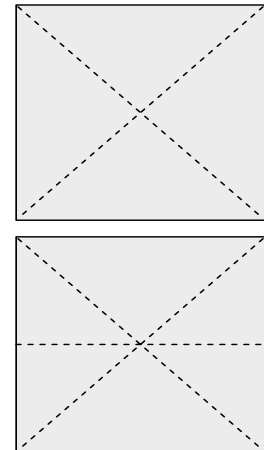
Rita minst fem kvadrater på julklappspapper. Gör sidorna längre och längre för varje kvadrat och klipp ut dem. Varje kvadrat ska bli en "våning" med grenar.

Vik varje kvadrat längs de båda diagonalerna. Veckla ut papperet och vik sedan kvadraten på mitten i två lika stora rektanglar. Veckla ut igen, vänd på papperet och vik på mitten på nytt. Veckla ut igen.

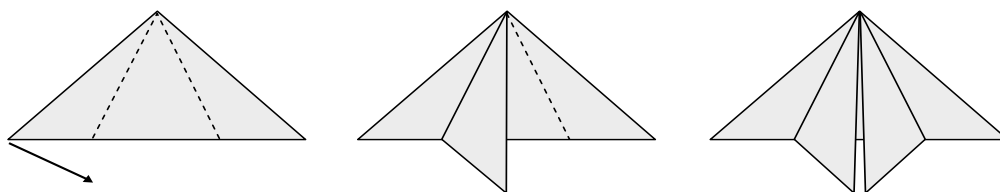
Hur många trianglar kan _____
du se på papperet?



Vik ihop papperet igen enligt bilden.



Hur stor del av kvadraten utgör
den stora triangel som bildats? _____



Vik in spetsarna på den översta triangeln mot mitten. Nu är den första våningen med grenar färdig.

Hur många symmetrilinjer har den? _____

Vik de övriga kvadraterna på samma sätt och sätt ihop dem till en julgran. Klistra fast dem på en bit kartong. Börja med toppen på granen (den minsta kvadraten) och kom ihåg att lämna plats för en liten stjärna i toppen. Stick nästa våning halvvägs in i våningen ovanför och klistra fast. Fortsätt tills alla våningarna är fastklistrade. Sätt till sist dit stjärnan, så är granen färdig.

Är det färdiga kortet symmetriskt? _____

