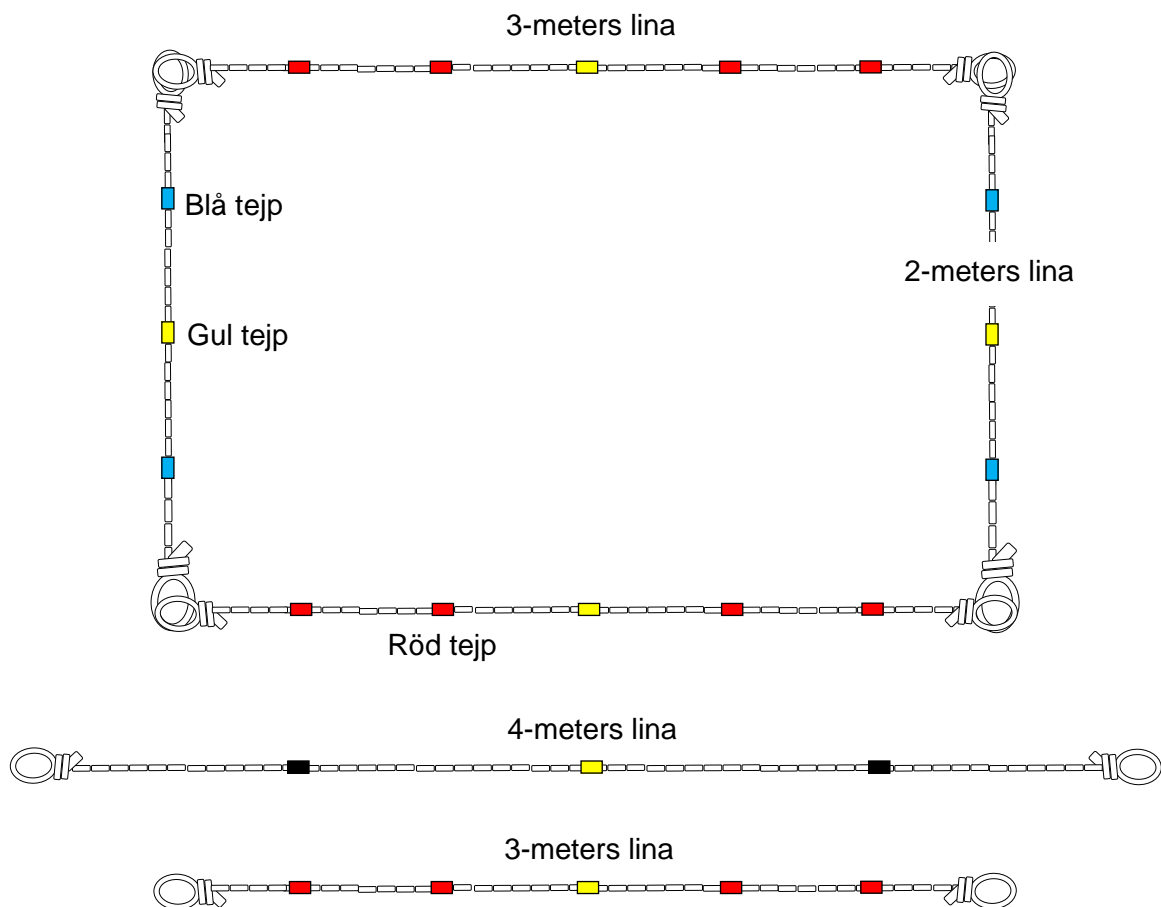


Rektangeln 2



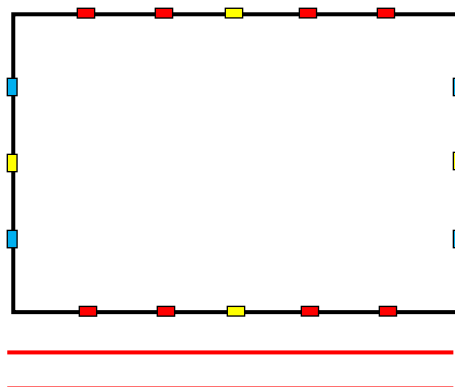
Figuren nedan föreställer en rektangel byggd på marken med linor.

I figurerna längre fram förställer dom röda linjerna 3-meters linor och svarta linjer 4-meters linor.. Ni ska använda dom när ni löser uppgifterna. Linorna måste alltid sträckas ut så att dom bildar en rak linje och dom måste alltid korsa sidorna i rektangeln på marken. Dom gula, orangea och blå figurerna finns inte i verkligheten – dom föreställer figurer som ni ska tänka er ska rymmas inne i triangeln på marken.

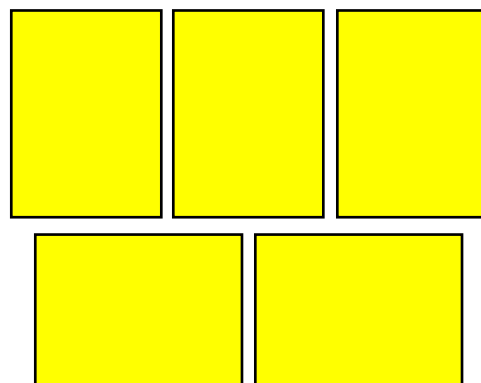


Uppgift 1:

1. **Titta på figuren!** Tänk dig att den stora rektangeln föreställer en rektangel som är byggd på marken, och linjerna föreställer linor, röd = 3-meters lina och svart = 4 meters lina. Tänk dig att ni ska placera så många gula rektanglar som möjligt inne i den stora rektangeln.



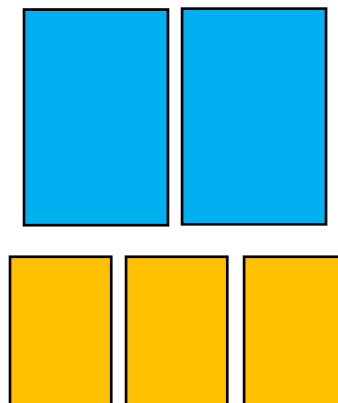
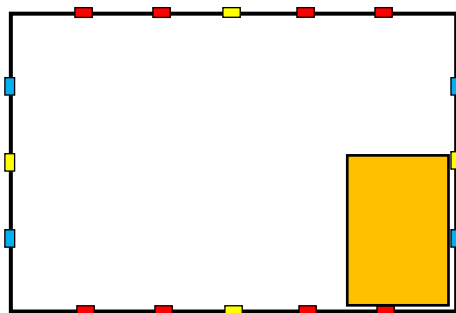
UPPSKATTA först hur många av dom fem gula rektablarna du tror rymms i den stora rektangeln på marken. Visa sedan med hjälp av linorna hur många som verkligen rymms. Hur många linor tror du att ni behöver – två eller tre?



2. **Kan ni** flytta en lina så att det blir två lika stora kvadrater och två lika stora rektanglar?

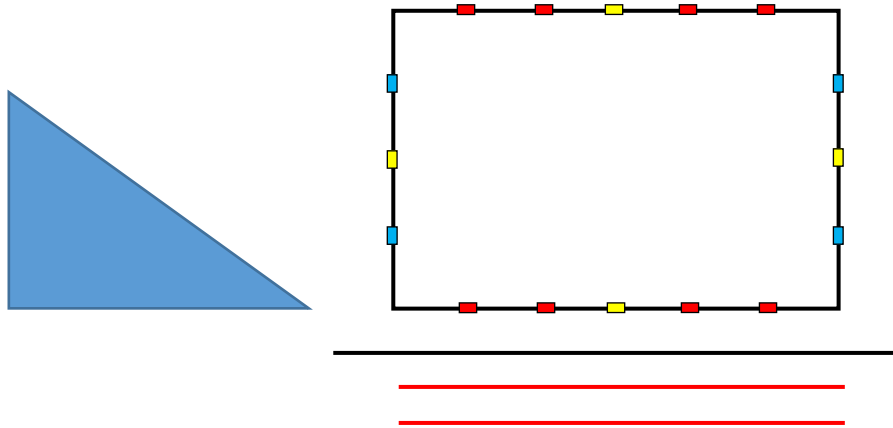
Uppgift 2:

Titta på figuren! Som du ser är en orange rektangel placerad inne i den stora rektangeln. Tänk dig att ni ska placera dom tre andra orangea rektablarna och dom två blå rektablarna i den stora rektangeln. Kan ni visa det med linorna?



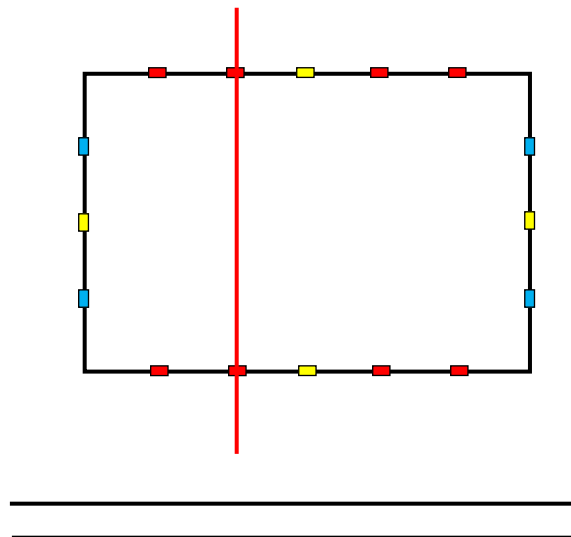
Uppgift 2:

Titta på figuren! Du ser en blå, rätvinklig triangel. Tänk dig att ni ska placera så många blå trianglar som ni kan i den stora rektangeln. UPPSKATTA först hur många som ryms i rektangeln, och visa sedan med linorna?



Uppgift 3:

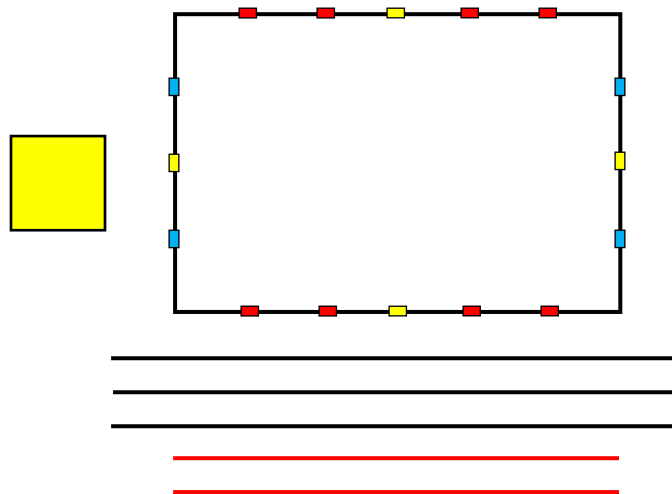
Som du ser så är en röd lina utsträckt i rektangeln och två svarta linor vid sidan om rektangeln. Den röda linan passerar två tejpmarkeringar i rektangeln. I hur många delar kan ni dela in rektangeln om ni sträcker ut också dom två svarta linorna? Dom måste också passera genom tejpmarkeringar.



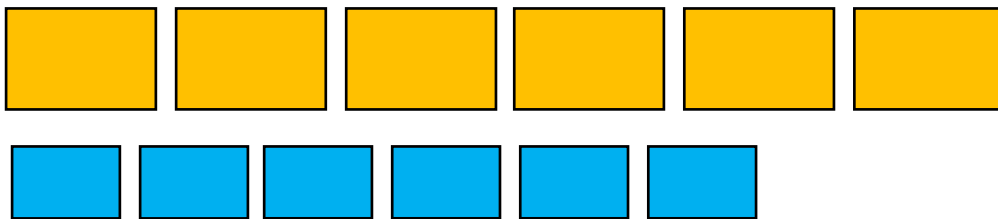
BLÅ

Uppgift 1:

1. **Titta på figuren!** Du ser en gul kvadrat. UPPSKATTA först hur många gula kvadrater som ryms inne i rektangel. Visa sedan med hjälp av linorna hur många som verkligen ryms.

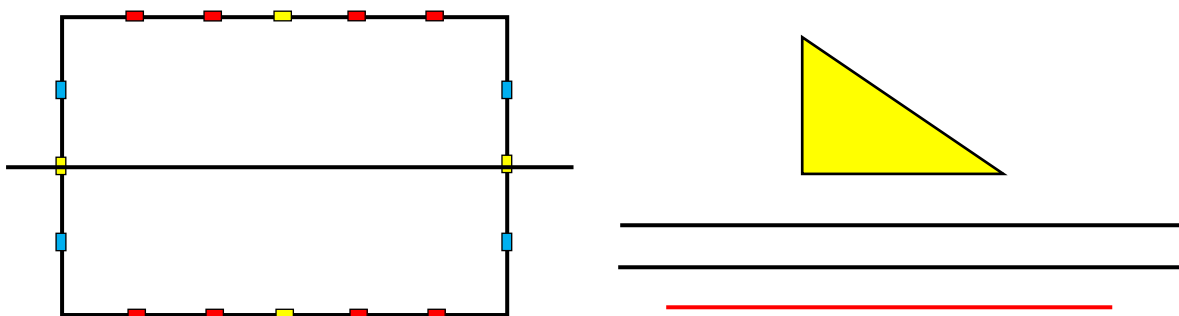


2. Kan ni flytta två linor så att ni får 6 blå rektanglar och 6 orangea rektanglar?



Uppgift 2:

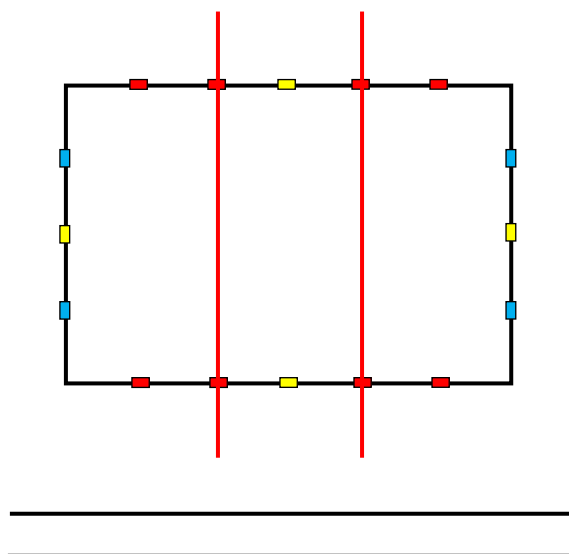
Titta på figuren! Som du ser är en svart lina redan placerad inne i rektangeln. Tänk dig att ni ska placera gula trianglar inne i rektangeln. UPPSKATTA hur många gula trianglar som ryms inne i rektangeln. Visa sedan med hjälp av dom linor som ligger utanför rektangeln hur många gula trianglar som verkligen ryms i rektangeln.



Uppgift 3:

Som du ser så är två röda linor utsträckta i rektangeln, och två svarta linor ligger utanför rektangeln. Linorna passerar genom tejpmarkeringar i rektangeln.

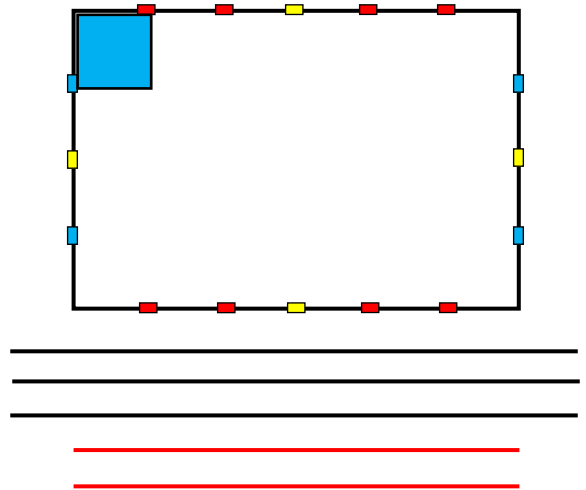
I hur många delar kan ni dela in rektangeln om ni använder också dom svarta linorna som ligger utanför rektangeln? Dom måste också passera genom tejpmarkeringar. Figuren som ni får fram måste vara symmetrisk



RÖD

Uppgift 1:

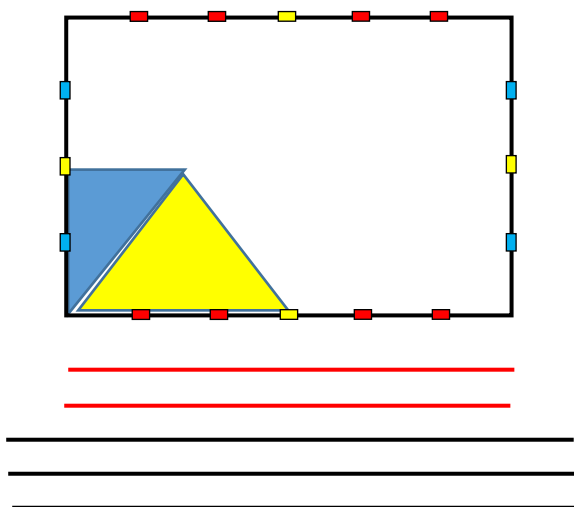
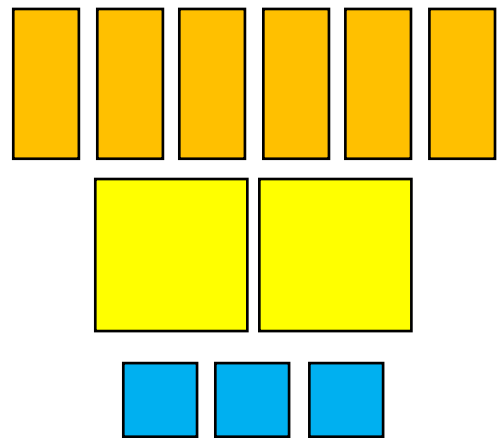
Titta på figuren! Tänk dig att ni ska placera ut dom två gula kvadraterna, dom tre blå kvadraterna och dom sex orangea rektanglarna inne i den stora rektangeln. Som du ser är en blå kvadrat redan utplacerad. Visa med hjälp av linorna hur det ser ut. Det finns flera lösningar, kan ni komma på en?



Uppgift 2:

Titta på figuren Som du ser är en blå rätvinklig triangel och en gul liksidig triangel placerad inne i rektangeln.

Kan ni med hjälp av den svarta linan och dom tre röda linorna som ligger utanför rektangeln visa hur man kan få 6 gula och 4 blå trianglar att rymmas inne i rektangeln?



Uppgift 3:

Titta på figuren! Som du ser är en svart och två röda linor placerade inne i rektangeln. Dela in rektangeln i så många delar ni kan med hjälp av dom tre linor som ligger ytanför rektangeln. Figuren ska bli SYMMETRISK.

Figur 23

