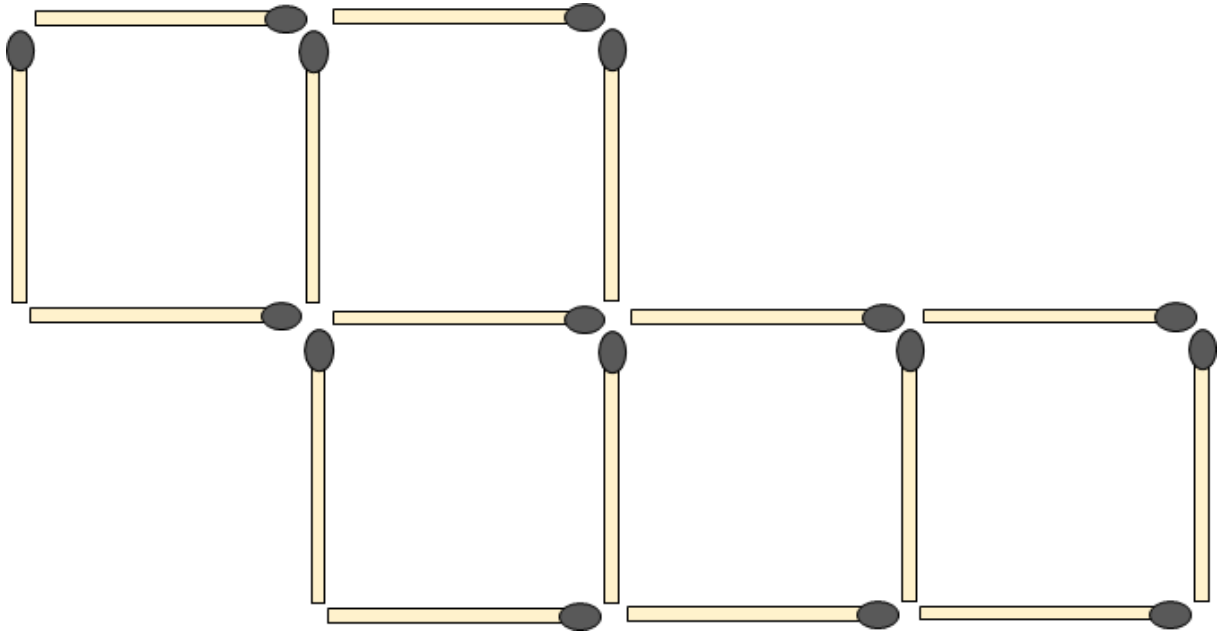


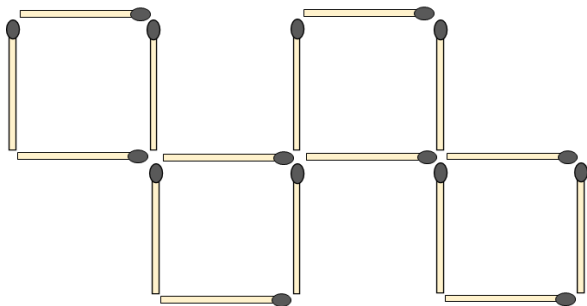
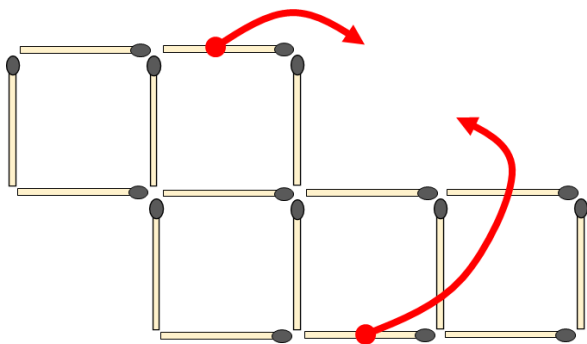
# KLURINGAR

## KLURING 1

Kan du flytta (inte ta bort, alla ska fortfarande vara med) två tändstickor så att det istället för fem kvadrater i tändsticksfiguren istället blir fyra lika stora kvadrater och inget annat?



## KLURING 1 - FACIT



## KLURING 2

Två Royal Rangers har gått vilse i skogen och det drar ihop sig till oväder. De hittar en trädgård full med gamla spretiga äppelträd, och så ett ödehus. Ett riktigt gammalt spökhuis ser det ut att vara. Just som de första regndropparna faller kommer de fram dit, och de upptäcker att dörren står öppen så de går in. Strax öser regnet ner.

Det är ganska mörkt inne eftersom en del av fönstren är igenspikade, och så fryser de lite också.

De ser en vedspis med en full vedkorg bredvid. På köksbordet står en fotogenlykta och det verkar vara fotogen i den. Där finns även en tändsticksask och ett stearinljus i en stake. Oturligt nog finns det bara en enda tändsticka i asken.

### Fråga 1: De vill inte sitta där i mörkret, så vad bör de försöka tända först?

När de har fått ljus diskuterar länge och väl om de ska våga tända i spisen, men det törs inte för de vet inte om skorstenen fungerar. Och så är det ju faktiskt inte deras hus. Men innan de hinner bestämma sig för något upphör regnet, lika plötsligt som det kom. Den ena av dem går ut, men den andra stannar för att blåsa ut ljuset och fotogenlyktan. Då hör hon ett "plopp" utifrån.



När hon kommer ut ser hon inte sin kompis någonstans, men en liten påskkärring svävar på en kvast strax ovanför marken och flinar elakt. "Jag har förvandlat din kompis till ett äppelträd", säger påskkärringen. "Du får en chans att gissa vilket träd som är hon, då blir hon sig själv igen, annars förblir hon ett äppelträd."

Vår Royal Ranger har ingen aning om vilka träd som fanns när de kom och vilket som är nytt, men ändå pekar hon strax ut det rätta trädet.

### Fråga 2: Hur kunde hon veta vilket som var rätt?

## KLURING 2 - FACIT

Svar fråga 1: Det första de bör försöka tända är tändstickan. (Sedan är det är det nog säkrast att med hjälp av den försöka tända ljuset.)

Svar fråga 2: Eftersom kompiserna var torra innan hon förvandlades till träd, och det nyss hade ösregnat, var ett av träden torrt, alla de andra träden var blöta.

### KLURING 3

Under en medeltida marknadsvecka kommo trenne cycklare till staden, och ville hyra varsitt rum på stadens värdshus. Tyvärr var det nästan fullt, men servitrisen sa: "Jag har bara ett rum kvar, men det har tre sängar, kan ni tänka er att dela?"

- "Det får väl gå.", sa den förste gnälligt, ty han voro från Örebro.
- "Vad kostar det?", sa den andre, ty han voro smålänning.
- "Kostar det nåt?", sa den tredje förvånad, ty han voro västgöte.
- "Trenne kopparmynt för var natt kostar rummet. Och sju nätter. Det blir 21 kopparmynt."



Gycklarna betalade sju kopparmynt vardera och gick upp till sitt rum.

Efteråt kom värdshusvärden och fick höra om de nya gästerna. "Men vill de hyra en vecka gäller ju veckopriset, 16 kopparmynt för rummet", sade han, och tillade, eftersom han var en mycket ärlig man: "Gå genast och betala tillbaka fem kopparmynt till våra nya gäster".

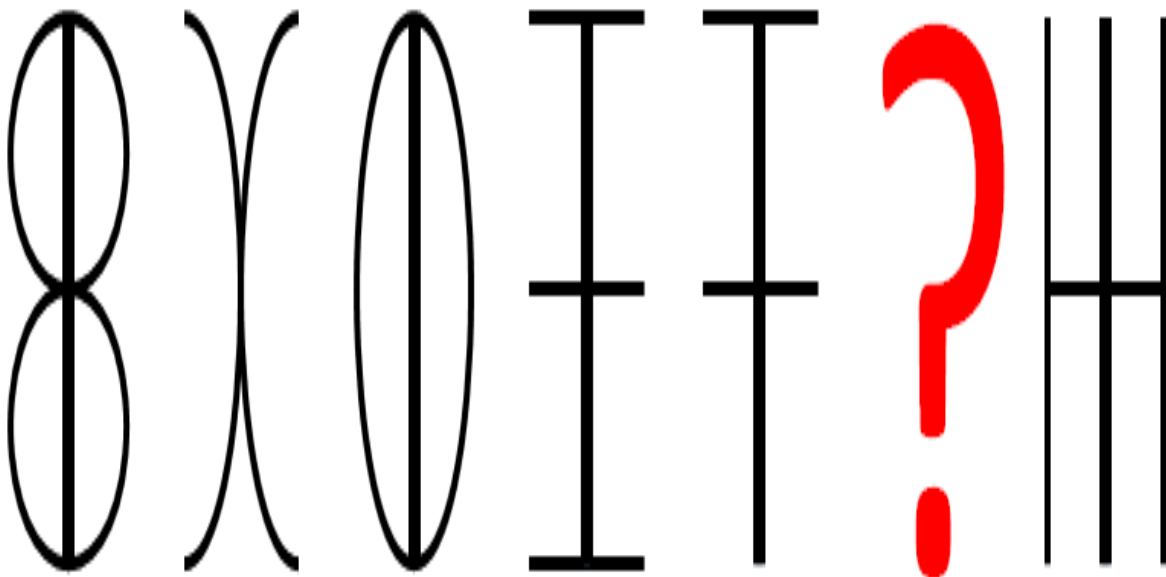
Servitrisen tog fem kopparmynt ur kassan, men på vägen upp till gycklarnas rum kom hon på svårigheten i att dela fem kopparmynt på tre. Eftersom hon inte voro fullt så ärlig som värdshusvärden stoppade hon därför två mynt i förklädesfickan och återlämnade ett mynt till var och en av gycklarna. Totalt hade gycklarna nu alltså betalat 18 kopparmynt, och servitrisen hade två i fickan. Det blir 20. Vart tog det sista myntet vägen?

### KLURING 3 - FACIT

Felet man gör är man får det till 20 mynt och ett som fattas är att lägga ihop mynten servitrisen har och mynten gycklarna inte har. Tänker man efter vart alla mynt har tagit vägen blir det lättare: Gycklarna betalade 21 mynt. 16 ligger kvar i kassan, 3 har återlämnats och 2 ligger i servitrisens ficka. Alla mynt finns alltså kvar.

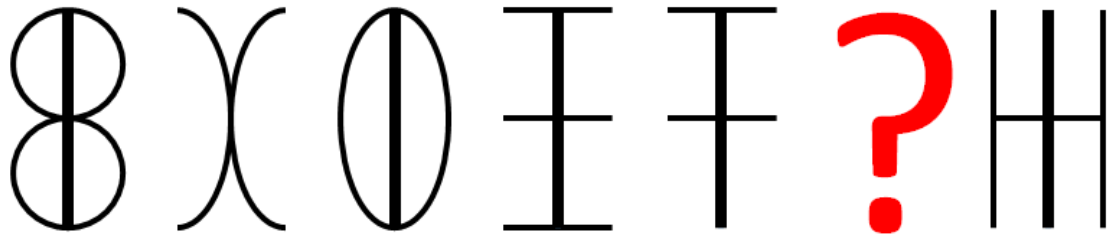
### KLURING 4

Vilken symbol bör stå på frågetecknets plats?



KLURING 4 – FACIT

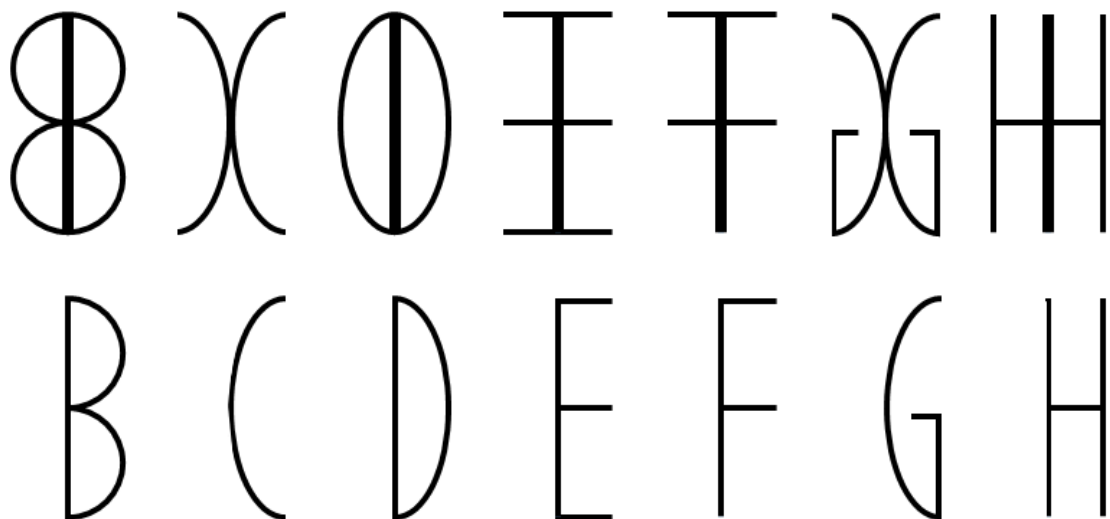
VILKEN SYMBOL BÖR STÅ PÅ FRÅGETECKNETS PLATS?



SVARET ÄR



"TÄNK BORT" VÄNSTRA HALVAN AV  
SYMBOLERNA SÅ FÖRSTÅR DU VARFÖR.



## KLURING 5

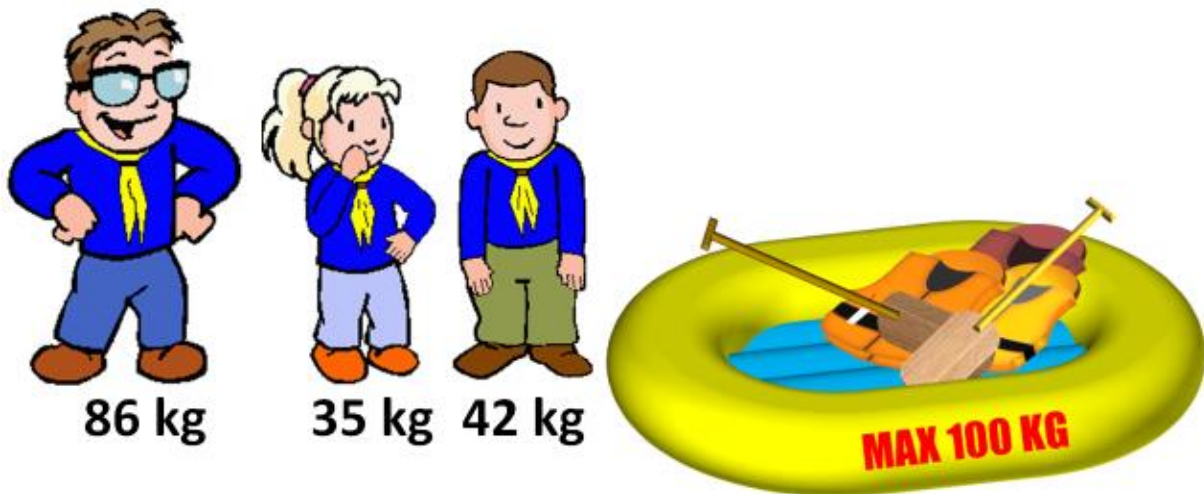
Du står i ett kvadratisk hus med ett fönster i varje vägg. Alla fönster har utsikt åt söder. Genom ett av fönstren ser du en björn. Vilken färg har björnen?

## KLURING 5 - FACIT

Björnen är vit. Eftersom huset har fönster åt alla håll och alla har utsikt åt söder måste huset ligga på nordpolen. Där finns bara isbjörnar.

## KLURING 6

Två Royal Rangers och en ledare ska ta sig över en å. De har en gummibåt, men den tar bara 100 kg. Flickan väger 35 kg, pojken 42 kg och ledaren 86 kg. Hur ska de göra?



## KLURING 6 - FACIT

1. Båda barnen paddlar över till andra sidan tillsammans (de väger 77 kg tillsammans så det går bra).
2. Ett av barnen paddlar tillbaka till första sidan ensam.
3. Ledaren paddlar över andra sidan ensam.
4. Det andra barnet paddlar tillbaka till första sidan ensam.
5. Båda barnen paddlar över till andra sidan tillsammans.

## KLURING 7

En Royal Ranger är på väg att besöka sin mormor, som bor i ett litet vitt hus på andra sidan skogen. Rangern har bakat kakor att bjuda på. På vägen genom skogen passerar fyra varglyor, var och en med en varg som vill äta upp vår Royal Ranger. Fast vargarna kan acceptera en gåva istället. Varje varg vill ha hälften av kakorna, men eftersom de är mycket snälla vargar lämnar de alltid tillbaka en av kakorna efter att de har fått dem. Hur många kakor måste vår Royal Ranger baka om det ska räcka så att det blir minst en kvar till mormor och en till Rangern själv efter att ha passerat alla vargarna?



## KLURING 7 - FACIT

Du behöver bara baka två kakor. Den första vargen tar hälften, alltså en. Sedan lämnar han tillbaka en, så du har båda kvar. Den andra, tredje och fjärde vargen gör likadant.

## KLURING 8

Kan du fördela alla talen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 30 i tre grupper, så att summan av talen i varje grupp blir lika stor?

## KLURING 8 - FACIT

Det är tolv tal. Summan av talen är 99. Det betyder att summan ska vara 33 i varje grupp. Om det ska vara fyra tal i varje grupp är det omöjligt - det är det som är det luriga med den här uppgiften. Men om första gruppen innehåller tre tal, andra fyra tal och tredje fem tal kan man till exempel göra så här:

$$1+2+30=33$$

$$4+5+11+13=33$$

$$3+6+7+8+9=33$$

## KLURING 9

Du har tre dunkar. En tiolitersdunk som är nästan full med vatten, fast du vet inte exakt hur mycket det är i den, men, som sagt, den är nästan full, åtminstone till mer än tre fjärdedelar. Dessutom har du en tom femlitersdunk och en tom trelitersdunk.



Hur gör du för att mäta upp exakt fyra liter vatten utan att slösa bort något i onödan? Ingen av dunkarna har någon gradering men du kan anta att mängden de rymmer är exakt.

## KLURING 9 - FACIT

Det finns minst två sätt att göra det här:

Metod 1:

1. Fyll femlitersdunken från tiolitersdunken.
2. Fyll trelitersdunken från femlitersdunken. Då är det två liter kvar i den.
3. Töm trelitersdunken i tiolitersdunken.
4. Häll de sista två literna från femlitersdunken i trelitersdunken.
5. Fyll femlitersdunken från tiolitersdunken.
6. Fyll upp trelitersdunken från femlitersdunken. Det går åt en liter för att fylla den och då finns det precis fyra liter kvar i femlitersdunken.

Metod 2:

1. Fyll trelitersdunken från tiolitersdunken.
2. Töm trelitersdunken i femlitersdunken.
3. Fyll trelitersdunken från tiolitersdunken.
4. Fyll femlitersdunken från trelitersdunken. Då är det en liter kvar i trelitersdunken.
5. Töm femlitersdunken i tiolitersdunken.
6. Häll den sista litern från trelitersdunken i femlitersdunken.
7. Fyll trelitersdunken från tiolitersdunken.
8. Töm trelitersdunken i femlitersdunken. Femlitersdunken innehåller nu precis fyra liter.