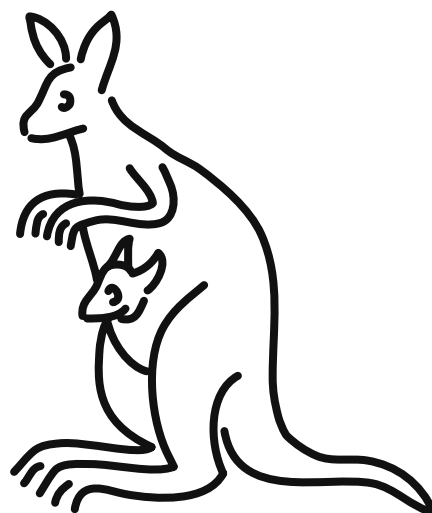




Välkommen till Kängurun – Matematikens hopp 2010 Milou

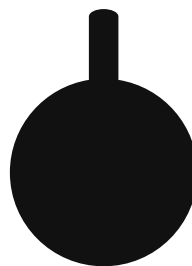


Lycka till med årets problem!

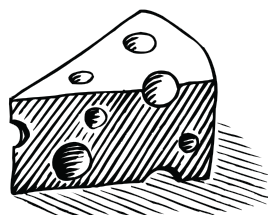
Ett övningsproblem att börja med. Ringa in rätt svar.

Tolka kontur

Milan tittar ut genom fönstret.
Rakt under fönstret ser han ett föremål.
Ovanifrån ser det ut så här:



Vilket föremål är det han ser? Ringa in det.





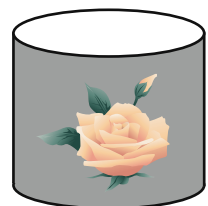
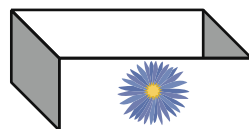
1. Hitta mönstret

Vad kommer sedan? Ringa in ditt svar.

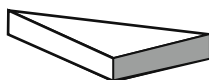
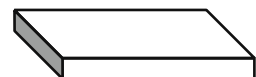


2. Vad hör ihop?

Här är Kängus lådor.



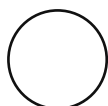
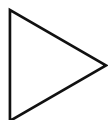
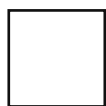
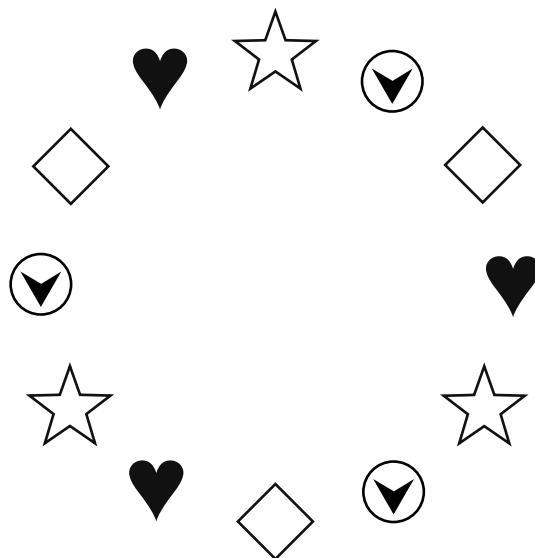
Här är alla hans lock. Dra streck mellan rätt lock och låda.





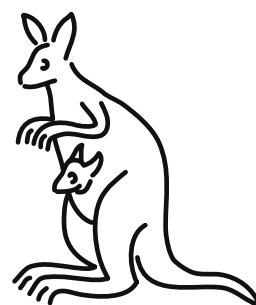
3. Vilken form?

Kängu hoppar raka vägen
från stjärna till stjärna.
Vilken figur bildar spåren?
Ringa in ditt svar.



4. Halsdukar och mössor

Kängurun har en randig och en grå halsduk och en randig och en grå mössa.
På hur många olika sätt kan han klä sig med både halsduk och mössa?



1

2

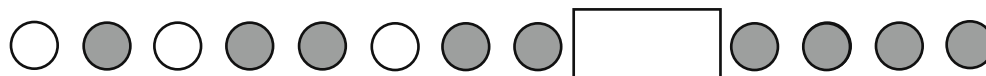
3

4

5



5. Hitta mönstret



Hur ser det ut bakom rektangeln? Ringa in ditt svar.



6. Hur många hopp?

Tre kängurur hoppar längs en smal stig. De möter tre andra kängurur.
De måste hoppa över varandra en i taget för att kunna fortsätta.
Hur många hopp behövs?



3 4 6 9

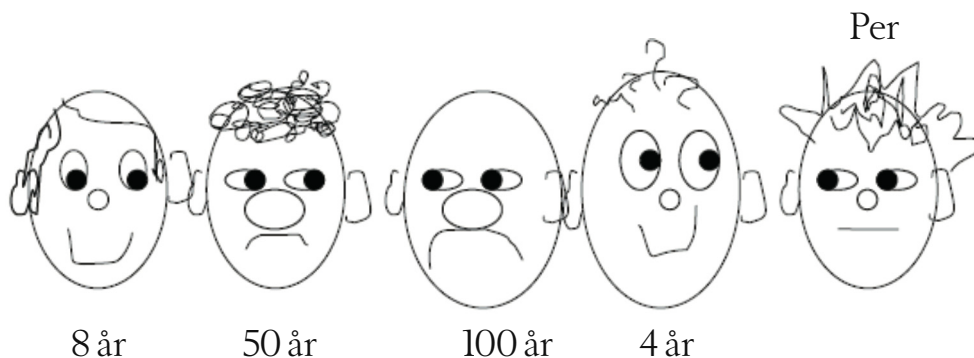
7. Vilket av talen tänker jag på?

Talet är större än 3 men mindre än 15.
Det är jämnt.
Det kan delas upp i två lika stora udda tal.
Ringa in ditt svar.

3 6 7 8 15



8. Vem är vem?



Det här är Sven, Leo, Bo, Per och Ali.

Leo är äldst.

Bo är yngst.

Ali är dubbelt så gammal som Bo.

Sven är hälften så gammal som Leo.

Per är lika gammal som Bo och Ali tillsammans. Hur gammal är han?

58 år

104 år

12 år

150 år

54 år

108 år

9. Spegling

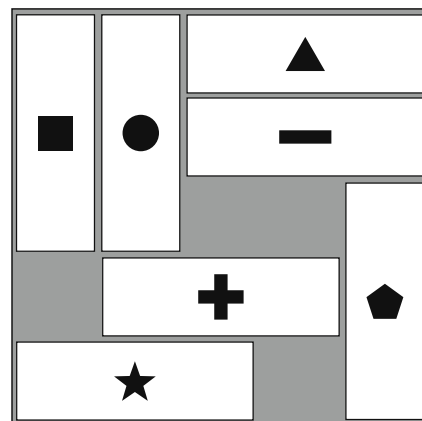
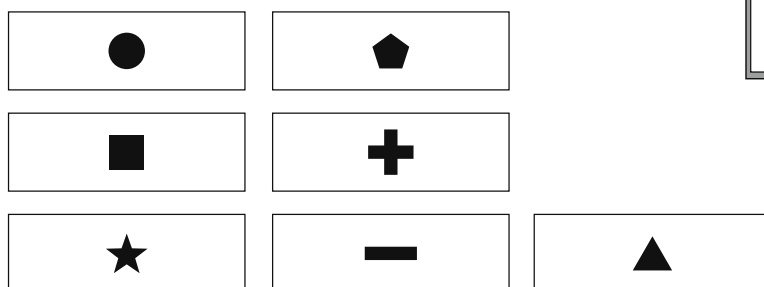
Vilken bild får Ru när han använder stämpeln?





10. En kloss till

Det finns sju klossar i lådan.
Dessa går att skjuta åt olika håll.
Vilken kloss måste vi flytta för att
få plats med en kloss till?

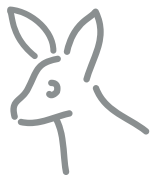


11. Kakkalas

Julia bakar kakor och lägger alla i rad.
Hon lägger sylt på varannan kaka.
Hon sätter ett bär på var tredje kaka
Hon lägger en bit choklad på var fjärde.



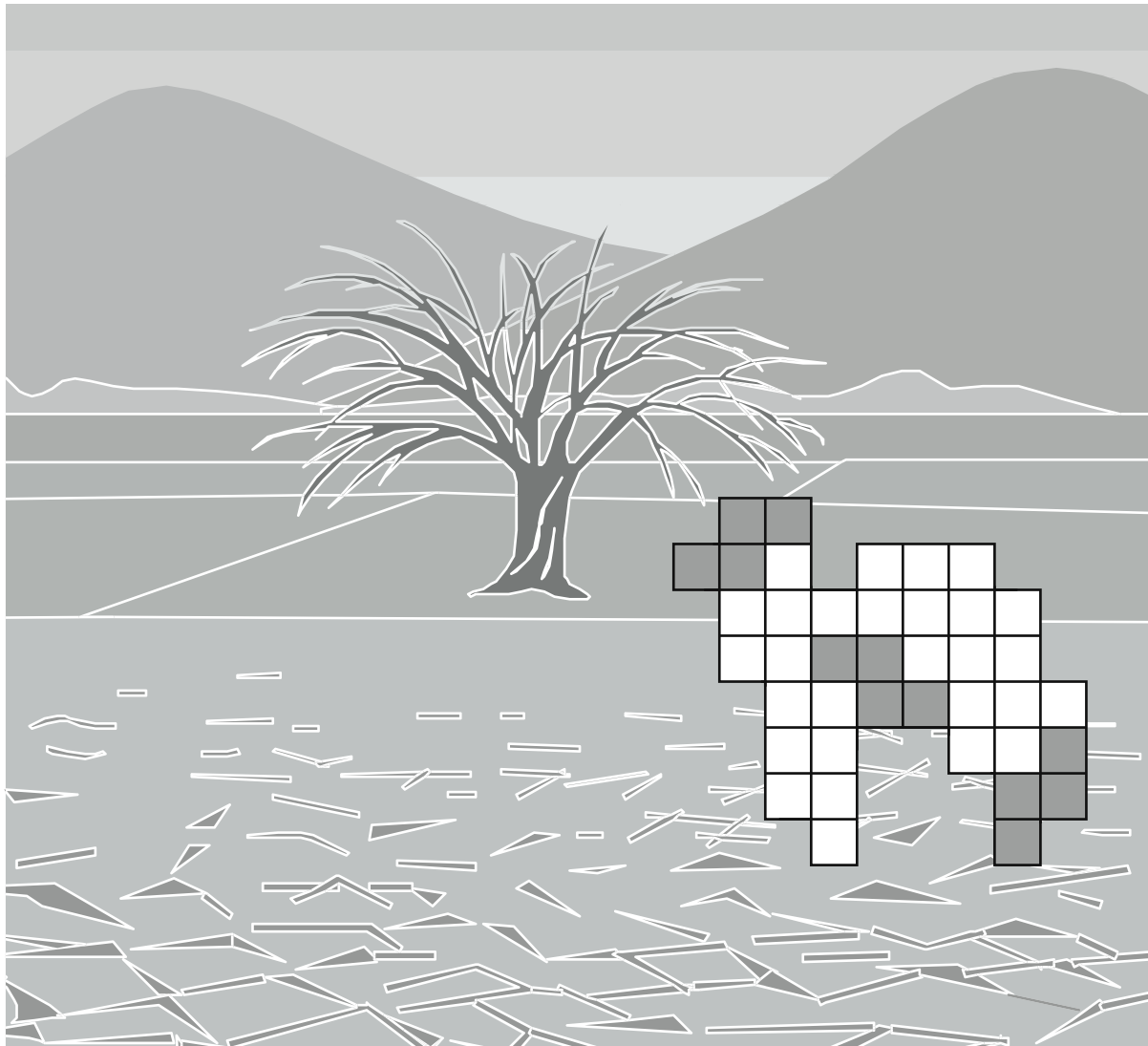
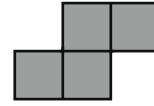
Finns det kakor med både sylt, bär och choklad?
Ringa in sådana kakor.



12. Pussel

Hur många fler likadana pusselbitar behövs för att täcka kamelen?

Du får vrida och vända bitarna hur som helst.



Ringa in ditt svar.

4

7

10

11