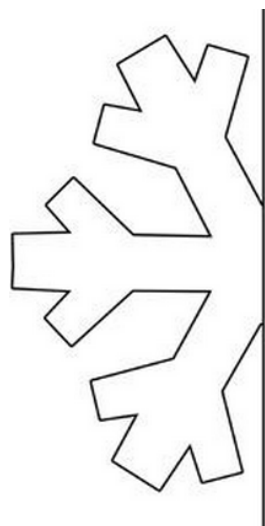
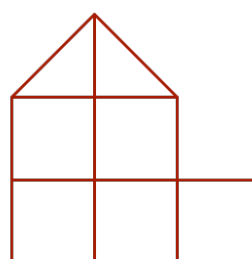


13 december Tänkarna Julkluringar

1. Rita klart snöflingan på bilden till vänster:



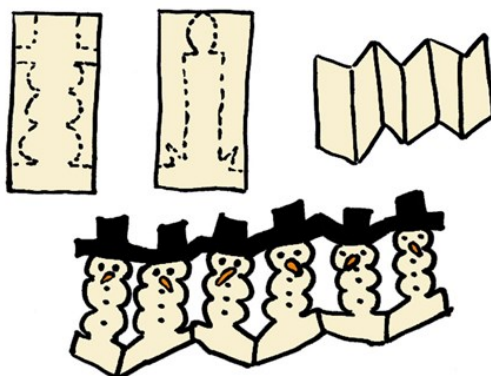
Problem 1



Problem 2

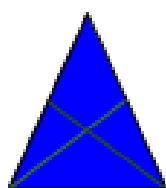
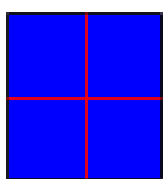
2. Kalle ville skapa det perfekta pepparkakshuset. Han satte ihop en sida av huset men var inte helt nöjd med den så han bestämde sig för att dela den med sina tre syskon. Hjälp honom att dela in pepparkaksbiten på bilden till höger i fyra likadana delar.

3. Har du någonsin gjort girlanger utav gubbar till julgranen? Nedan ser du hur du kan göra en girlang av snögubbar (eller ljus), men hur gör man för att klippa ut en girlang med varannan snögubbe, vartannat ljus?



4. När syskonen Niklas, Klara, Simon, Teo och Matilda såg julklapparna under julgranen såg de även ett brev från tomten. I brevet så skrev tomten att han hade satt fel namnlappar på paketen. Men det stod även instruktioner om hur man skulle fixa det.

- Barn vars namn står på ett rött paket, ska egentligen ha ett paket som är fyrkantigt.
- Namn på små paket ska egentligen ha ett stort.
- Namn på fyrkantiga ska egentligen ha paket som är triangelformade.
- Namn på blåa ska egentligen ha röda paket.



Niklas

Klara

Simon

Matilda

Teo

Vilket barn ska ha vilket paket?

5. Det finns två timglas som kan mäta 7 respektive 11 minuter. Julgröten måste kokas i exakt 15 minuter. Hur kan man mäta denna tid med hjälp av endast timglasen? Försök att vända timglasen så få gånger som möjligt.

6. Tre personer A, B och C räknade antalet julgranskulor av olika färger på granen. Var och en kunde skilja på två av färgerna, men de andra två kunde hen förväxla: En av dem förväxlade ibland röd och rosa, en annan kunde förväxla rosa och beige, och den tredje av dem kunde förväxla beige och gul. De sammanställde olika antal som de kom fram till i en tabell. Hur många kulor av varje färg fanns i granen på riktigt?

	Röd	Rosa	Beige	Gul
A	2	5	7	9
B	2	4	9	8
C	4	2	8	9