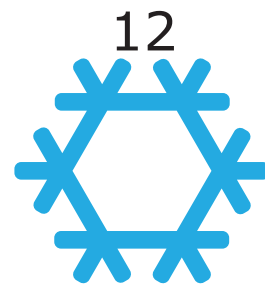
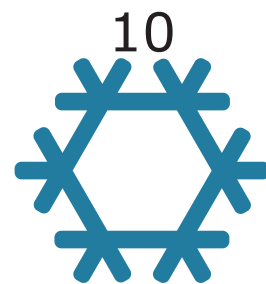
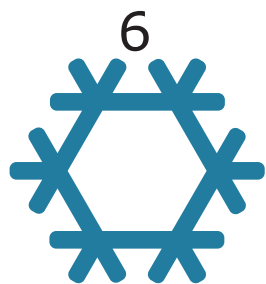
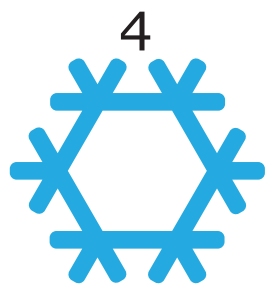
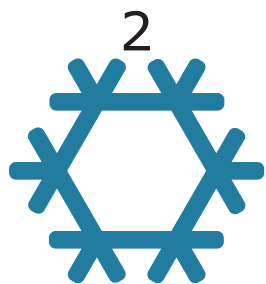
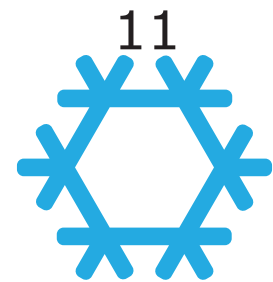
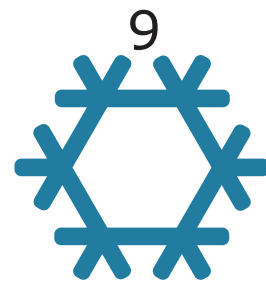
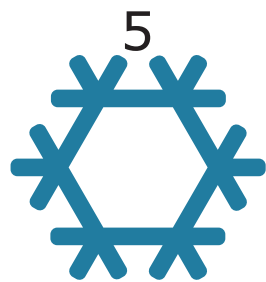
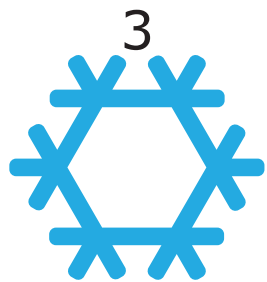
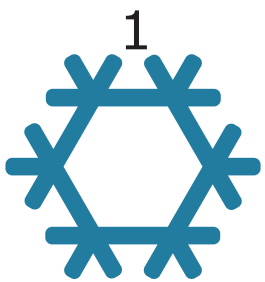




Julekalender: Snøkrystall



Løysingsord: _____



MATEMATIKKSENTERET
Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen



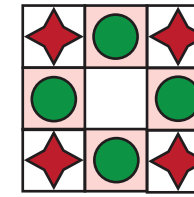
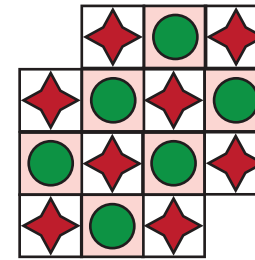
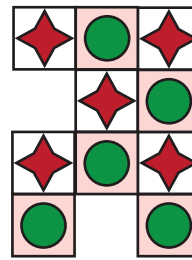
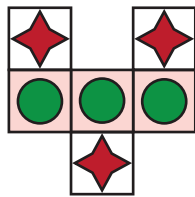
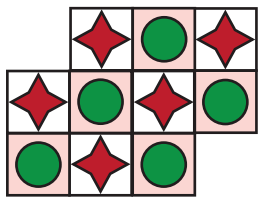
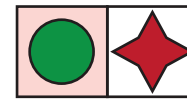
Matematikk.org



OFFSHORE NORGE



Rudolf puslar med brikker som ser slik ut:
 Han kan ikkje leggje brikkene oppå kvarandre.

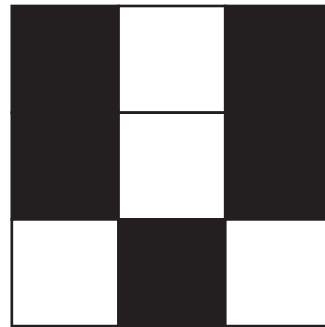
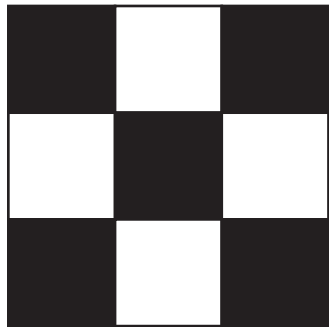


Kor mange av dei fem figurane kan Rudolf lage?

1	2	3	4	5
N	T	S	J	R



To ark har svarte og kvite ruter.
Dei kvite rutene er gjennomsiktige.



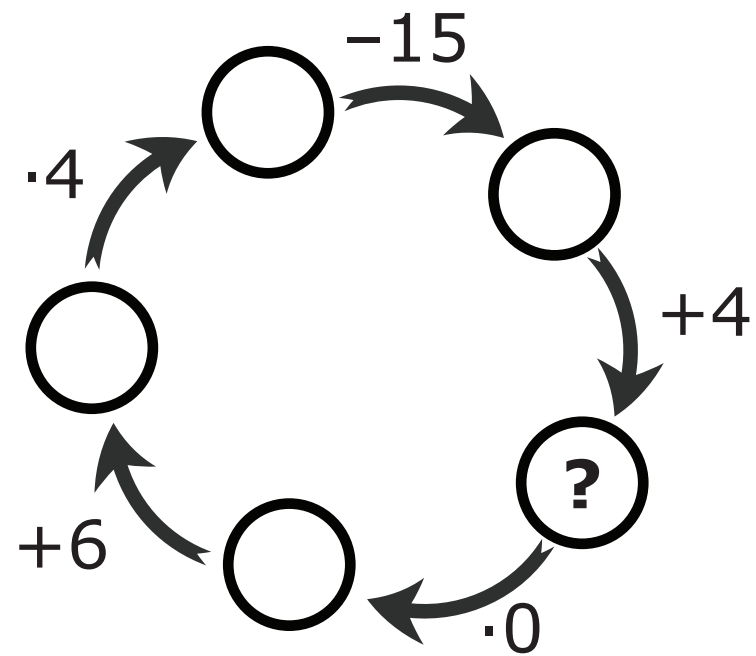
Nisseemor legg arka oppå biletet i midten, utan å vri eller vende på dei. Figurane som blir dekte av ei svart rute, blir ikkje synlege.

Kva for ein figur er synleg?





I sirkelen med ? skal det stå eit tal.

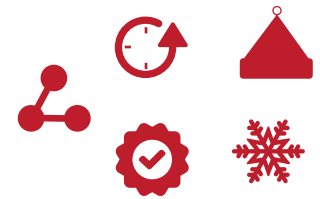


Kva for eit tal skal stå i sirkelen med spørsmålsteiknet?

10	11	12	13	14
I	A	T	E	L



Eit hemmeleg språk brukar desse symbola for tala 1, 2, 3, 4 og 5:

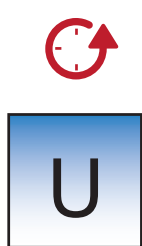


$$\text{share} + \text{share} = \text{refresh}$$

$$\text{triangle} + \text{triangle} = \text{share}$$

$$\text{triangle} + \text{refresh} = \text{snowflake}$$

Kva er symbolet for talet 3?





Fem kort ligg på bordet.
Du skal leggje korta i rett rekkjefølgje frå 1 til 5.
På eitt trekk kan to kort byte plass.



Kor mange trekk må du minst utføre for å få korta i rett rekkjefølgje?

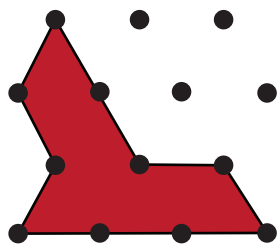
2	3	4	5	6
E	A	S	B	U



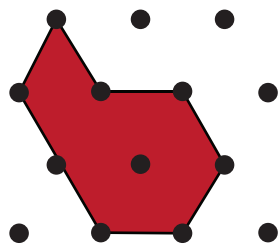
Julenissen har laga nokre figurar.



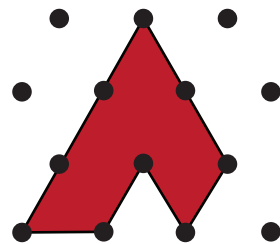
Kva for ein figur har minst areal?



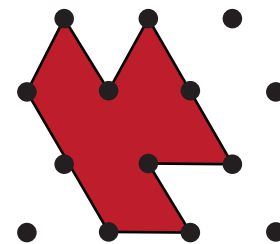
A



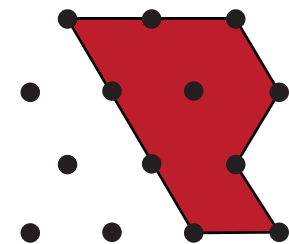
Ø



R



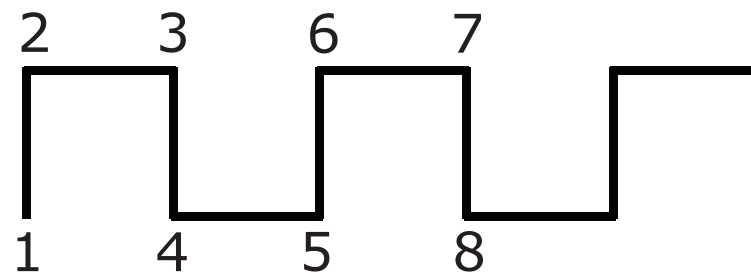
L



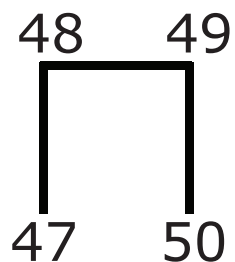
S



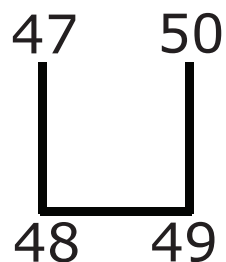
Tala frå 1 til 100 er skrivne i hjørna på ei knekt linje, slik som på figuren til høgre. Mønsteret held fram på same måten.



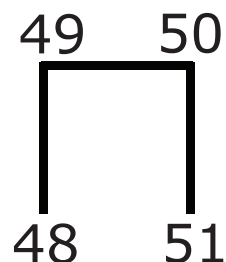
Kva for ein av figurane nedanfor viser ein del av dette mønsteret?



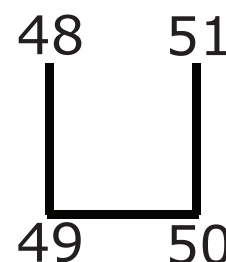
H



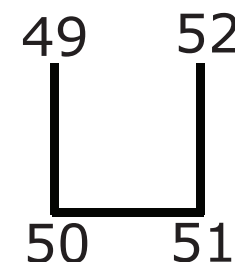
S



K



L



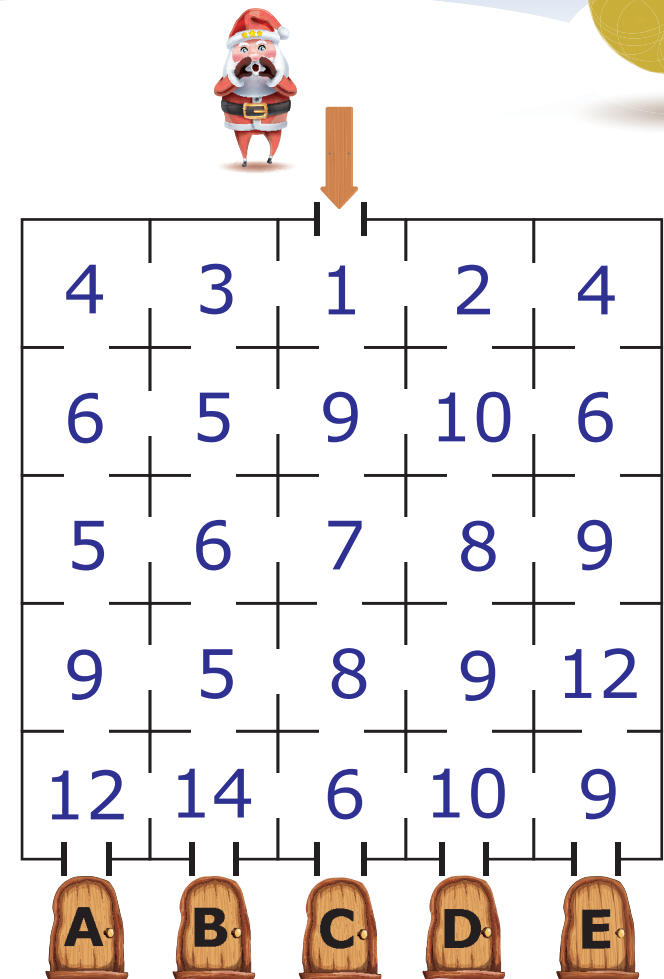
V



Romma i nisseverkstaden har nummer.
Nokre rom har like nummer.

Julenissen går inn i huset der pila peikar, og
går ut gjennom ei dør på den andre sida.

Kvar gong julenissen går inn i eit nytt rom,
skal rommet ha eit høgare nummer enn
rommet han kom frå.



Kva for ei dør går julenissen gjennom ut av huset?

Dør A	Dør B	Dør C	Dør D	Dør E
M	P	S	I	F



Fire blå sirklar og eit raudt kvadrat har same verdi som tre raude kvadrat.

$$\bullet \bullet \bullet \bullet \blacksquare = \blacksquare \blacksquare \blacksquare$$

Kva for eit alternativ har då lik verdi?

B \bullet og \blacksquare

P $\bullet \bullet$ og \blacksquare

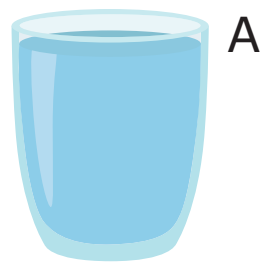
J $\blacksquare \blacksquare$ og \bullet

O $\bullet \bullet \bullet$ og \blacksquare

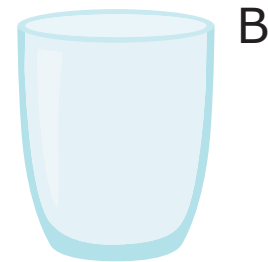
L \bullet og $\blacksquare \blacksquare \blacksquare$



Eit glas med vatn veg 400 g.



Eit tomt glas veg 100 g.



Glaset er halvfullt med vatn.



Kor mykje veg C?

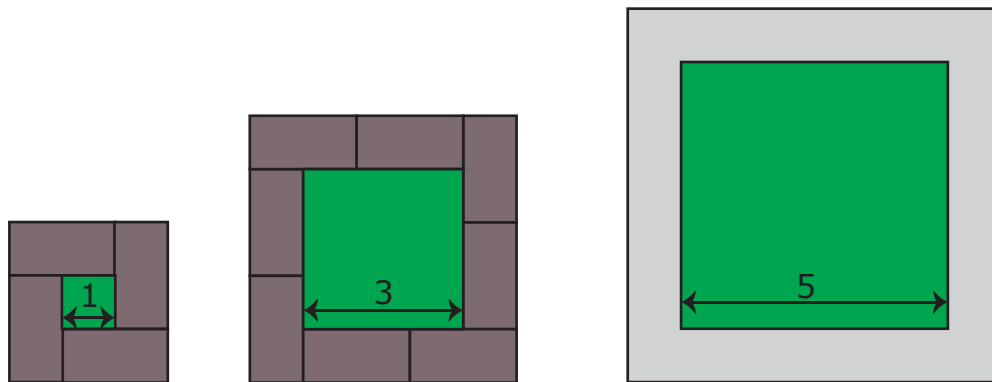
150 g	200 g	225 g	250 g	300 g
E	T	D	A	R



Julenissen murar piper i forskjellige storleikar.

Han brukar slike mursteinar: 

Figurane nedanfor viser det øvste laget i tre piper, sett ovanfrå.



Kor mange mursteinar må julenissen bruke i det øvste laget i den største pipa?

10	12	14	16
R	N	T	M