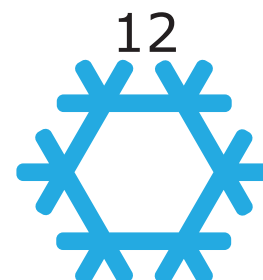
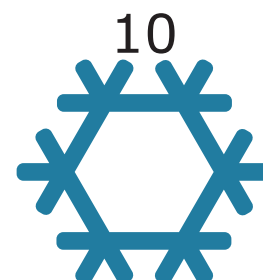
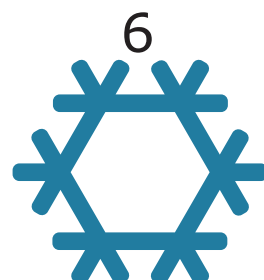
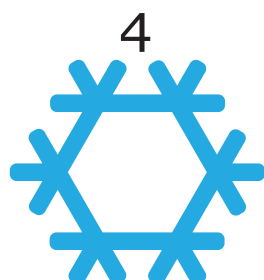
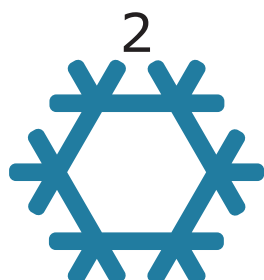
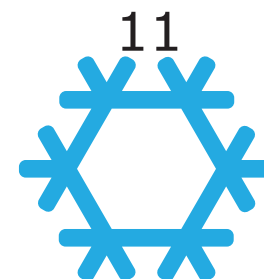
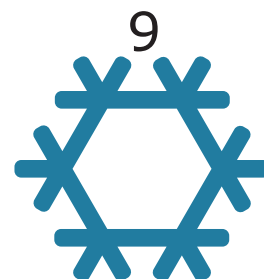
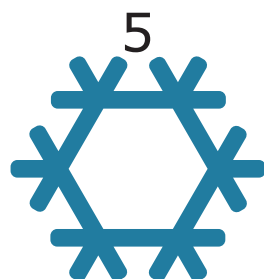
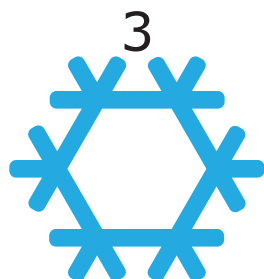
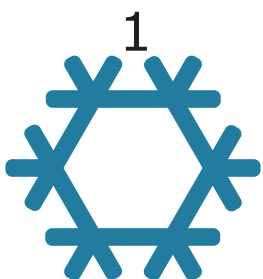




# Julekalender: Stjerne



Løysingsord: \_\_\_\_\_



MATEMATIKKSENTERET  
Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen




Matematikk.org





Julenissen skreiv eit reknestykke med rett svar.  
Han farga over to av siffera.

$$\blacksquare 2 + 3 \blacksquare = 78$$


**Kva blir summen av dei to siffera julenissen har farga over?**

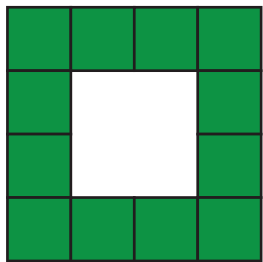
5	6	10	13
J	R	F	H



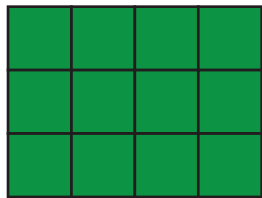
Nissegutten har fire brikker som ser slik ut:



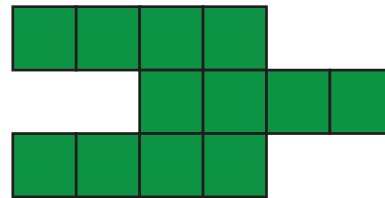
Kva for ein figur kan nissegutten ikkje lage med dei fire brikkene?



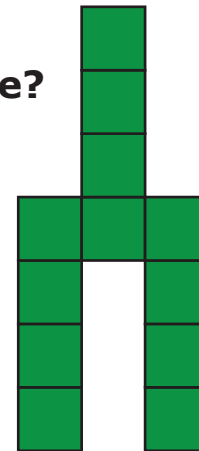
K



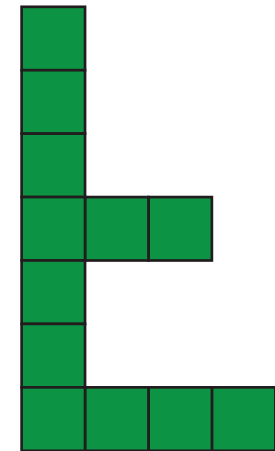
A



L



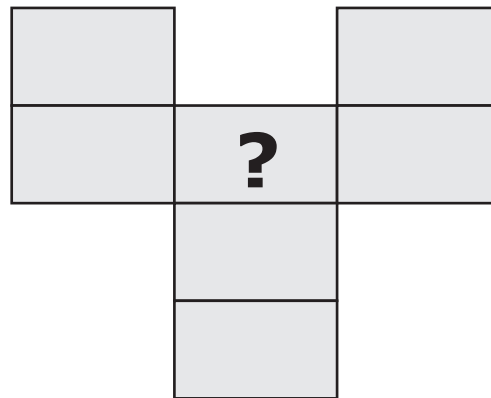
S



D



Rudolf skal skrive tala 1, 2, 3, 4, 5, 6 og 7 i figuren. To tal som kjem etter kvarandre i talrekka, kan ikkje stå i to ruter som møtest i eit hjørne eller langs ein kant.



**Kva for tal kan Rudolf skrive i ruta med spørsmålsteiknet?**

Alle tala	Berre oddetala	Berre partala	Berre talet 4	Berre 1 eller 7
J	G	B	I	M



Alle brikkene nedanfor er raude på den eine sida og blå på den andre.



Du skal få alle brikkene til å vise same farge.

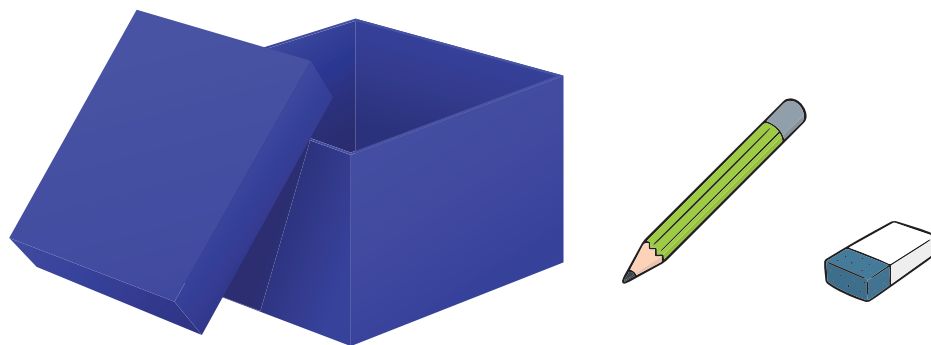
I kvar omgang må du snu nøyaktig 3 brikker.

**Kva er det minste talet på omgangar du treng for at alle brikkene skal vise same farge?**

2	3	4	5
E	A	Ø	K



Tonje har 10 esker.  
I fem av eskene legg ho ein blyant.  
I fire av eskene legg ho eit viskelêr.  
Til slutt ligg det både ein blyant og eit viskelêr i to av eskene.

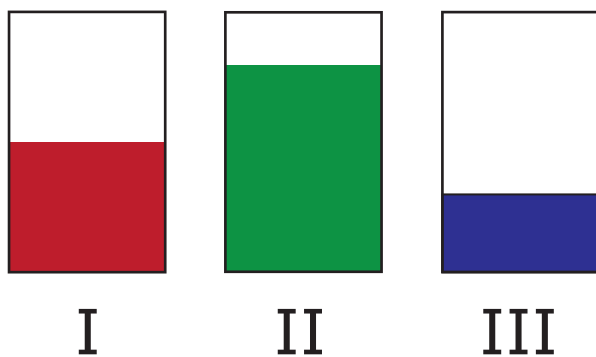


**Kor mange av eskene er tomme?**

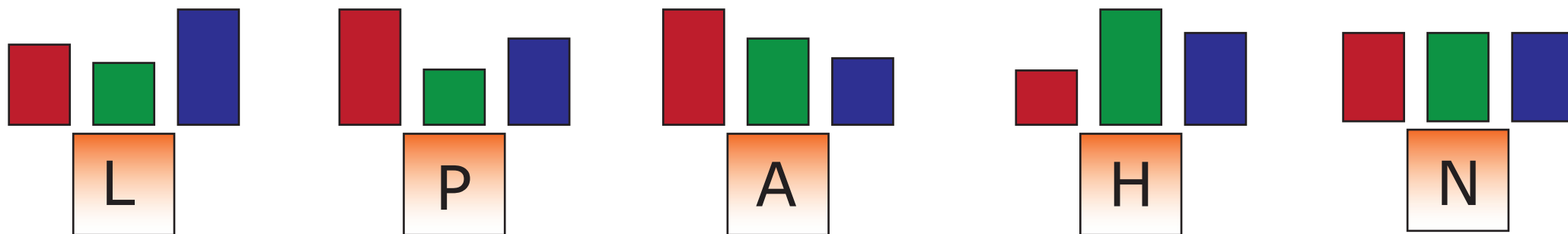
Ingen av eskene er tomme	4	3	1
S	N	R	V



Julenissen tømmer like mykje farga vatn i tre ulike rektangulære akvarium.  
Frå kortsida ser alle tre like store ut, men høgda på vatnet er forskjellig i dei tre akvaria.



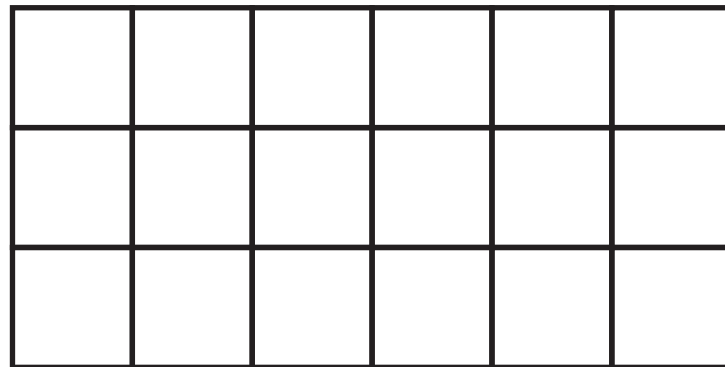
**Kva for ein figur viser dei tre akvaria sett rett ovanfrå?**





Nissejenta skal fargeleggje alle kvadrata i rektanglet.

Ein tredel av alle kvadrata skal vere blå.  
Halvparten av alle kvadrata skal vere gule.  
Resten skal være raude.



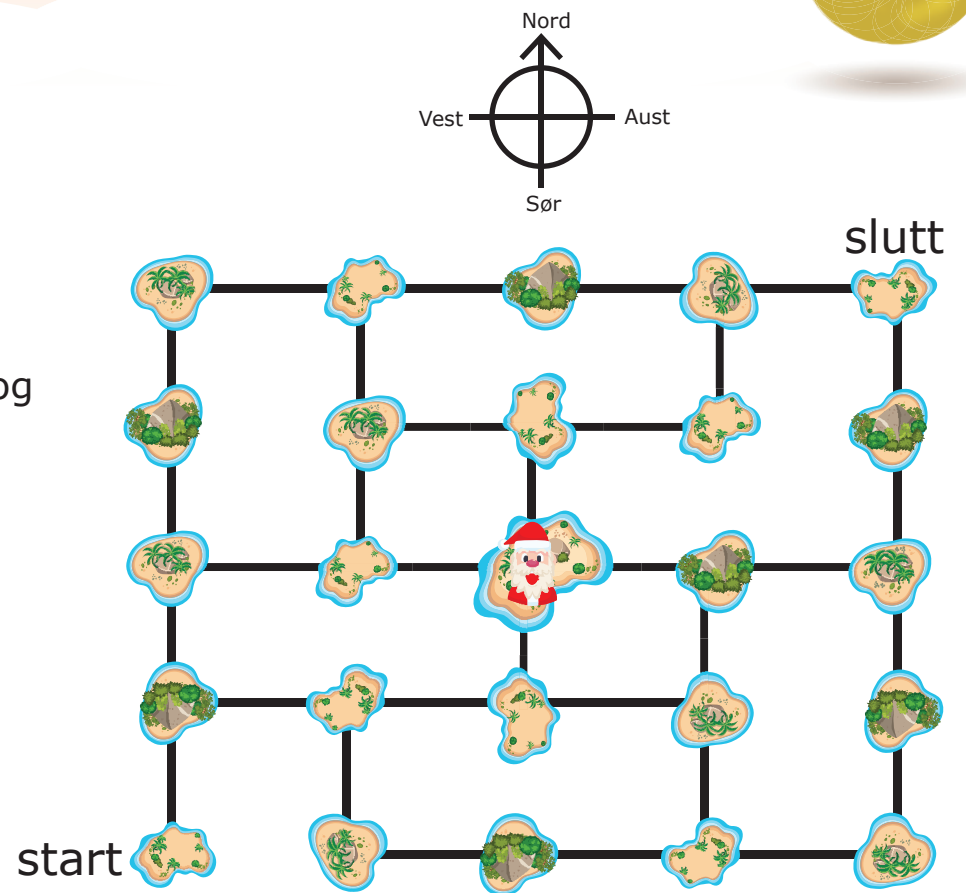
**Kor mange kvadrat må nissejenta fargeleggje raude?**

1	2	3	4	5
Å	U	Y	I	A





Biletet viser eit kart over ein skjergard med mange øyar og med bruer mellom øyane. Julenissen skal besøkje kvar øy berre éin gong, og turen går frå start til slutt. Han har akkurat kome til den største øya i midten av kartet.



**I kva for ei retning må julenissen fortsetje turen?**

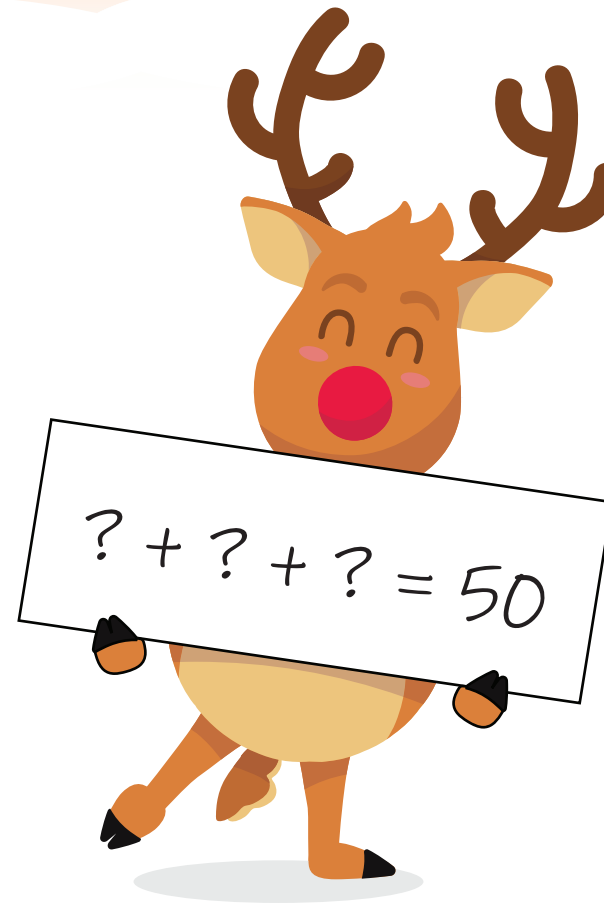
Nord	Sør	Aust	Vest	Umogleg å seie
J	U	O	N	K



Rudolf har tre tal.  
Summen av dei tre tala er 50.

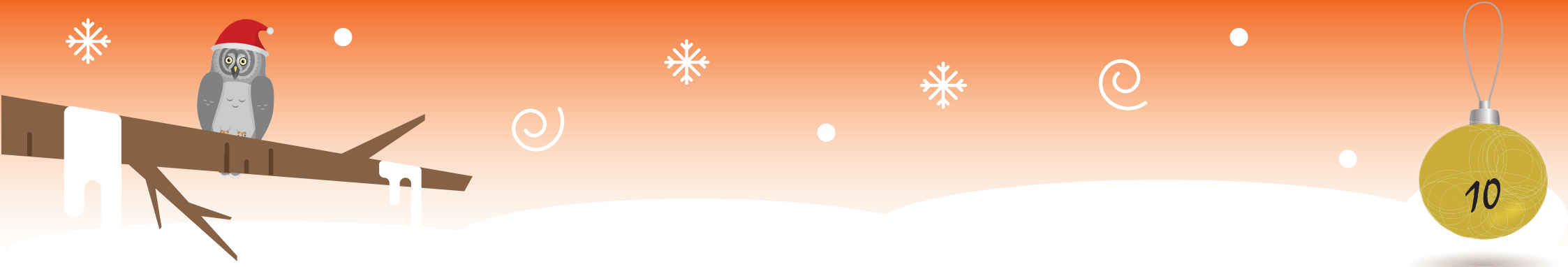
Han tek deretter eit hemmeleg tal og  
trekkjer det frå kvart av dei tre tala.

Han får då 24, 13 og 7.



**Kva er det hemmelege talet?**

44	34	6	3	2
N	B	C	D	L



Nissegutten fekk ein prøve med 4 oppgåver.

Han kunne få frå 0 til 10 poeng på kvar oppgåve.

Nissegutten fekk 6 poeng på oppgåve 3.

I gjennomsnitt fekk han 9 poeng på kvar oppgåve.



**Kor mange poeng fekk nissegutten på oppgåve 2?**

7	8	9	10
K	S	A	E



Her ser du ei teikning av ein korridor, og alle måla står på teikninga.

Midt i korridoren er det teikna ei stipla linje.

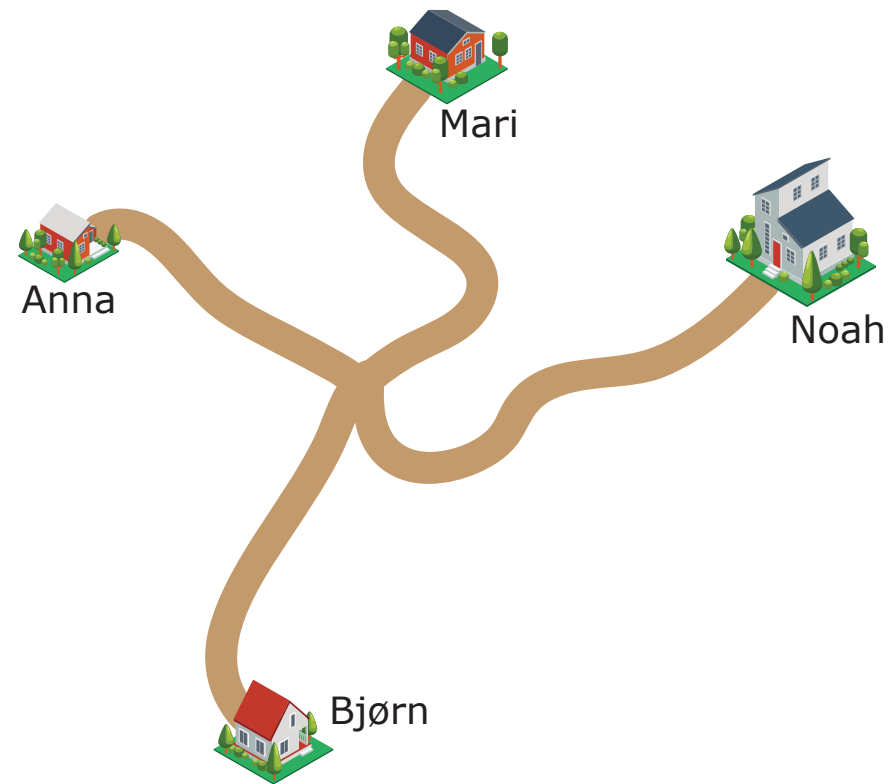
Nissejenta går langs denne linja.

**Kor langt går nissejenta?**

63 m	68 m	69 m	71 m	83 m
C	D	P	N	R



Vegen frå Annas hus til Maris hus er 16 km.  
Vegen frå Maris hus til Noahs hus er 20 km.  
Vegen frå Noahs hus til Bjørns hus er 19 km.



**Kor langt er det frå Annas hus til Bjørns hus?**

15 km	17 km	18 km	23 km	55 km
T	U	N	S	A