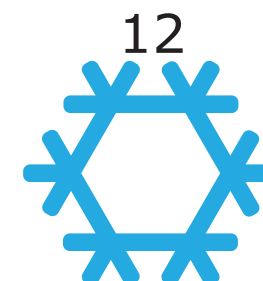
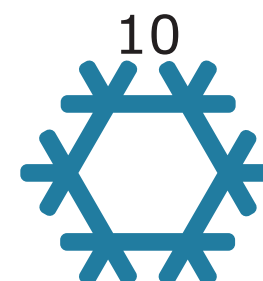
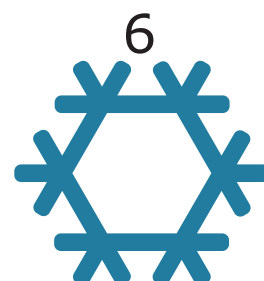
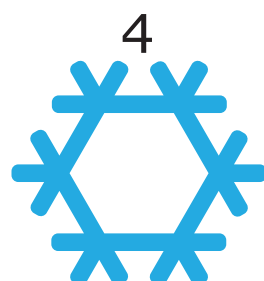
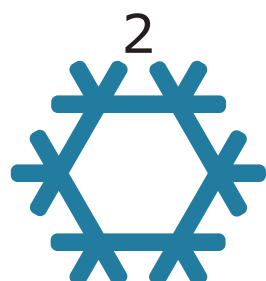
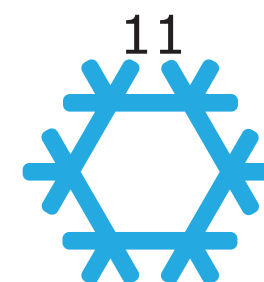
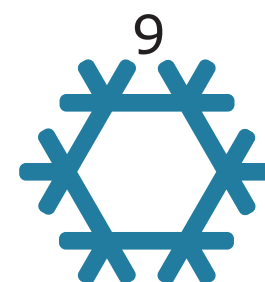
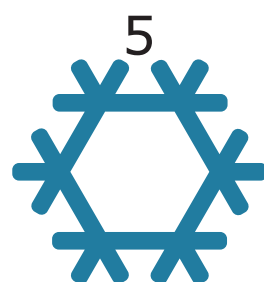
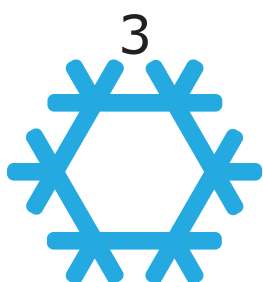
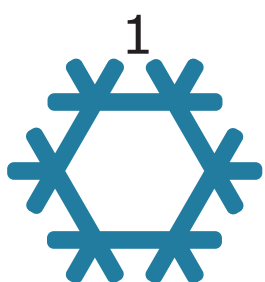




Julekalender: Snøkrystall



Løsningsord: _____



MATEMATIKKSENTERET
Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen

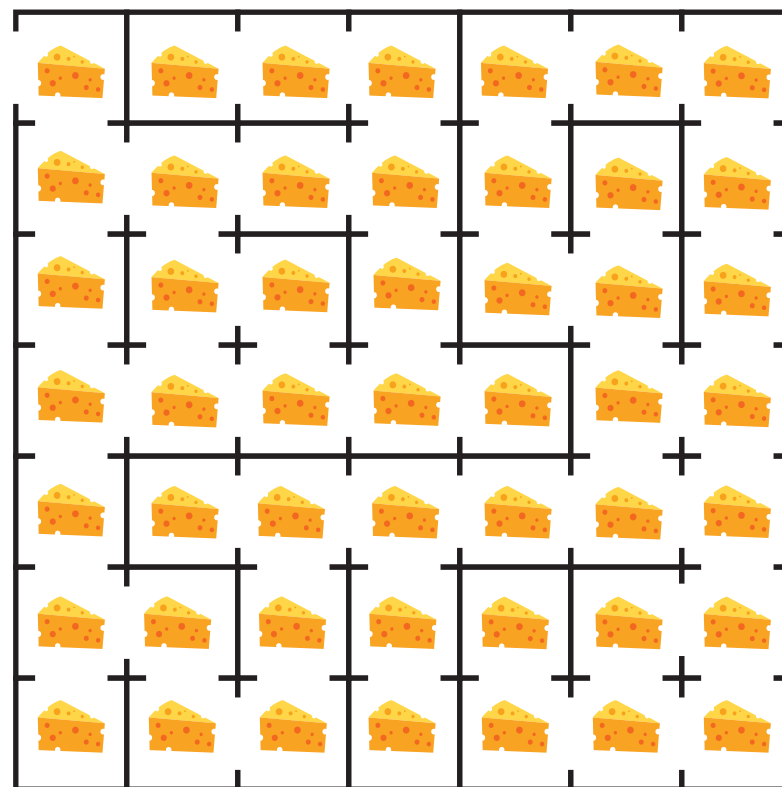


Matematikk.org





Klatremus skal gå gjennom labyrinten.
I hver rute ligger en bit ost.
Klatremus vil gå slik at han får så mange
ostebiter som mulig.
Han kan ikke gå gjennom samme rute
mer enn én gang.



Hvor mange ostebiter kan Klatremus maksimalt få?

17	33	37	41	47
G	T	J	M	P



Bilen til julenissen har kjørt 187569 kilometer.
Julenissen oppdager at alle sifrene er ulike
og han lurer på når dette vil skje igjen.



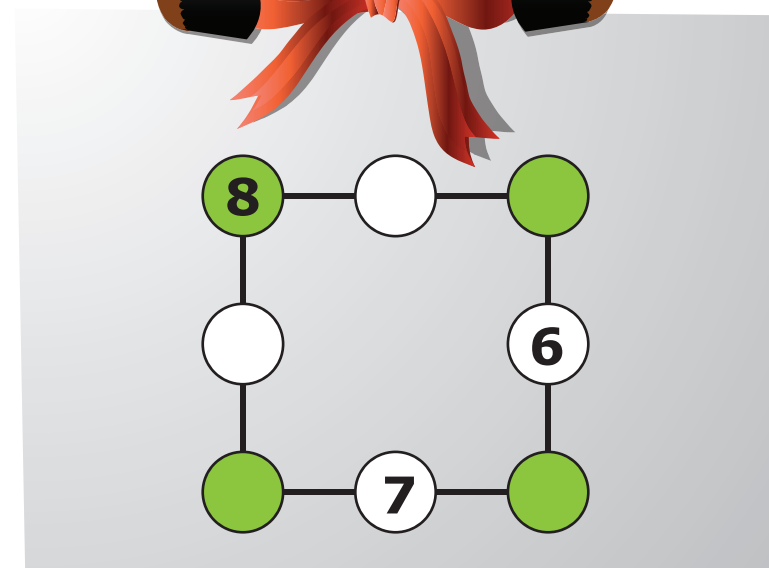
**Hvor mange kilometer må julenissen kjøre for at
alle sifrene igjen skal bli ulike?**

1	21	431	12431
I	U	O	A



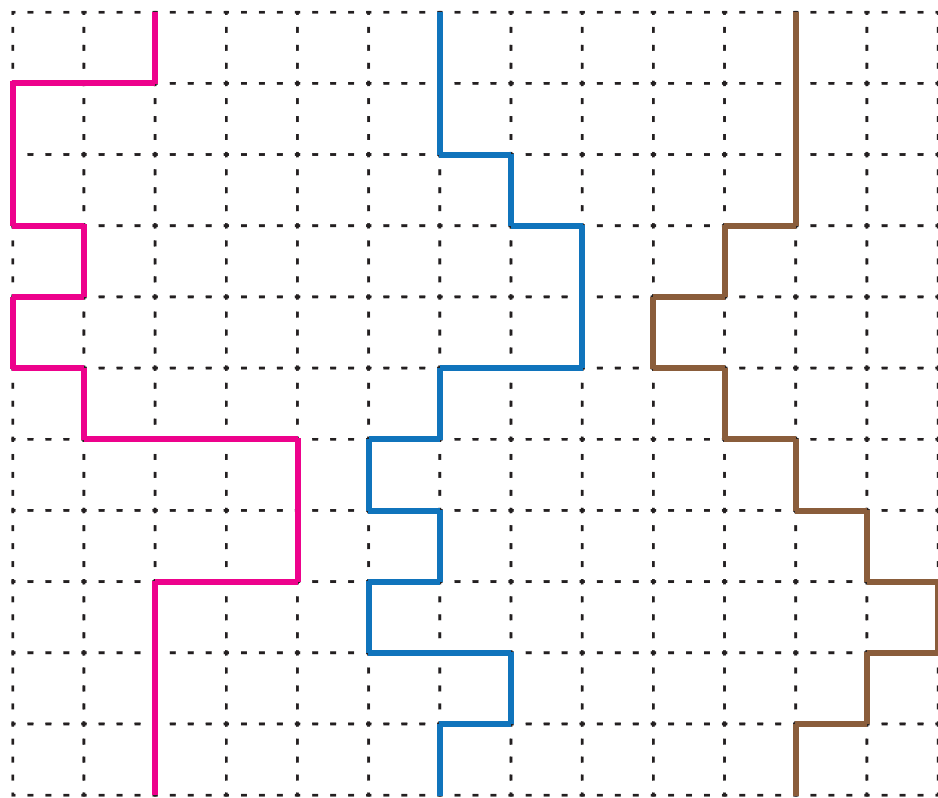
Rudolf har laget en mattenøtt.
I de tomme sirklene skal
tallene 1, 2, 3, 4 og 5 plasseres.

Summen av tallene langs hver side skal være 13.



Hva blir summen av tallene i de grønne sirklene?

12	13	15	16
K	B	V	L



Lapp



Grå



Fox

MÅL

START

De tre vennene Lapp, Grå og Fox skal forttest mulig komme seg fra start til mål. Alle tre går like fort.

Strekene viser hvor de gikk.

Hvilket utsagn er riktig?

Lapp og Fox går i mål samtidig.

Grå går først i mål.

Fox kommer sist i mål.

Lapp og Grå går i mål samtidig.

Ø

I

R

E



I gaten der nissegutten bor har alle husene nummer på veggen.
Husene har nummer fra 1 til og med 24.



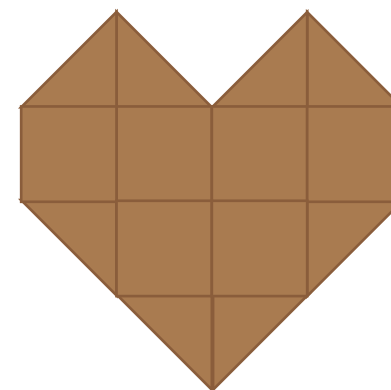
Hvor mange ganger finner vi sifferet 2 på husene i denne gaten?

4	8	10	16
M	S	T	H



Nissejenta har kjøpt et sjokoladehjerte i gave til julenissen.

Hvert kvadrat i hjertet består av 10 g sjokolade.



Hvor mye veier hele sjokoladehjertet?

140 g	120 g	100 g	80 g	60 g
A	G	T	N	U



Nissemer har laget sitt eget tallsystem:

Tallet 73 skrives ☯ 𐌹 ○○○○

- betyr én
- 𐌹 betyr ti
- ☯ betyr seksti



Hvordan skriver nissemer tallet 124?

𐌹 ☯ ☯ ○○○○

P

☯ ☯ 𐌹 𐌹 ○○○○

S

𐌹 𐌹 𐌹 ○○○○

B

☯ ☯ ○○○○

J

☯ 𐌹 𐌹 ○○○○

R



Dyrene i to skoger samles til sin årlige vinterturnering.

Til nå har det kommet 12 dyr fra den ene skogen
og 19 dyr fra den andre skogen.

De skal deles seg inn i 6 like store lag,
slik at alle får bli med.



Hvor mange flere dyr må komme for at de skal få 6 like store lag?

1	2	3	4	5
Y	I	S	U	E



Julenissen og Rudolf skal reise med tog.
Julenissen går på den 17. vogna forfra.
Rudolf går på den 34. vognen bakfra.
De ble veldig glade når de oppdager at de skal sitte i samme vogn!



Hvor mange vogner har toget?

49	50	51	52
J	R	L	N



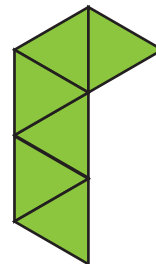
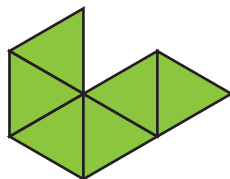
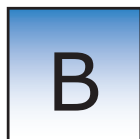
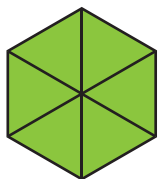
Julenissen skal lage mønsteret han holder i hånden.

Han får bare bruke like brikker til å lage hele mønsteret.

Brikkene kan ikke ligge oppå hverandre.



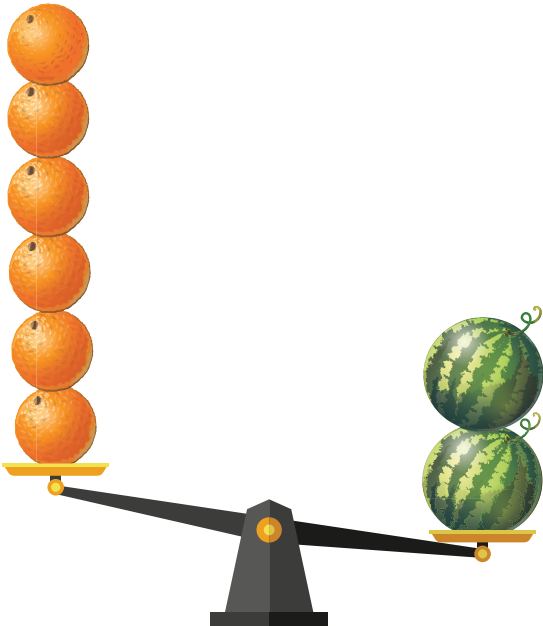
Hvilken av disse brikkene kan han ikke bruke for å lage mønsteret?





I den ene skåla er det seks appelsiner.
I den andre er det to meloner.

Hvis vi legger til én melon i skåla sammen med
appelsinene, vil skålvekta være i balanse.



En melon veier da like mye som?

2 appelsiner	3 appelsiner	4 appelsiner	5 appelsiner	6 appelsiner
A	U	Æ	I	E



Rudolf elsker tresifrede tall som har siffersum 4.

301 er et slikt tall fordi $3 + 0 + 1 = 4$.

220 er også et slikt tall fordi $2 + 2 + 0 = 4$.



Hvor mange tresifrede tall med siffersum 4 finnes det?

6	8	10	12
B	T	N	E

**Du skal telle med
301 og 220!**