Julekalender: Snøkrystall

1 3 5 7 9 11

2 4 6 8 10 12

Løysingsord: ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

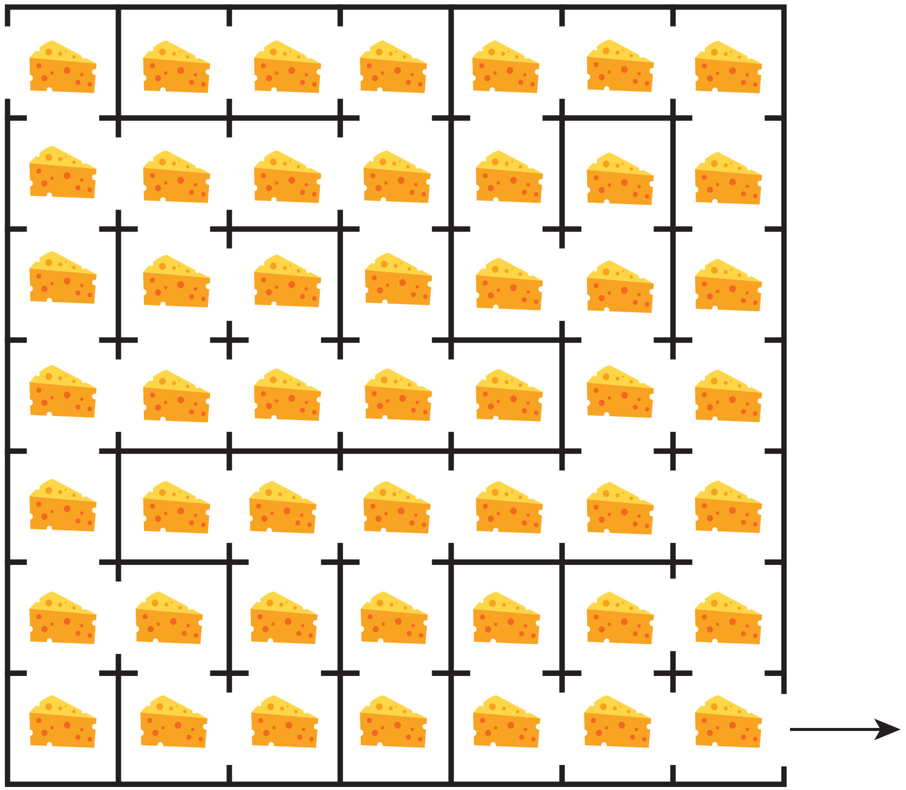
Matematikk.org

MATEMATIKKSENTERET
Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen

arcol

OFFSHORE NORGE

Klatremus skal gå gjennom labyrinten.
I kvar rute ligg ein bit ost.
Klatremus vil gå slik at han får så mange ostebitar som mogleg.
Han kan ikkke gå gjennom same rute meir enn éin gong.



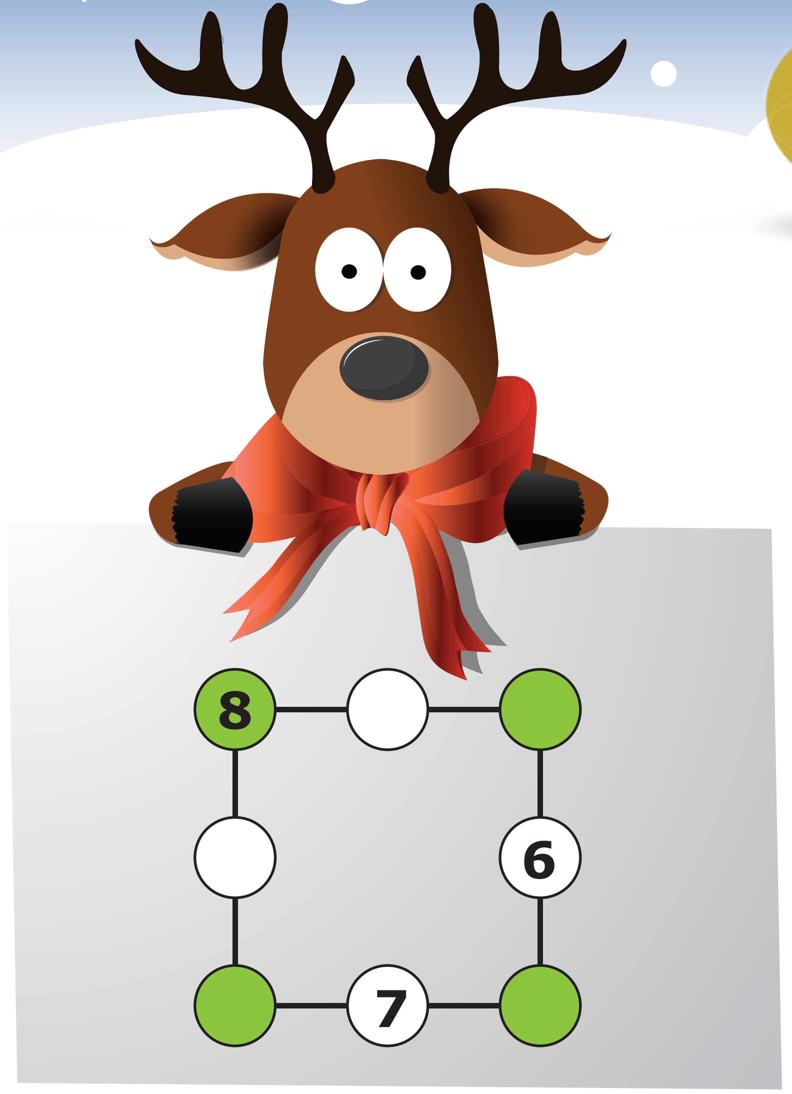
Kor mange ostebitar kan Klatremus maksimalt få?

17	33	37	41	47
G	T	J	M	P

Bilen til julenissen har køyrt 187569 kilometer.
Julenissen oppdagar at alle siffera er ulike
og han lurer på når dette vil skje igjen.

Kor mange kilometer må julenissen køyre for at alle siffera igjen skal bli ulike?

1	21	431	12431
I	U	O	A

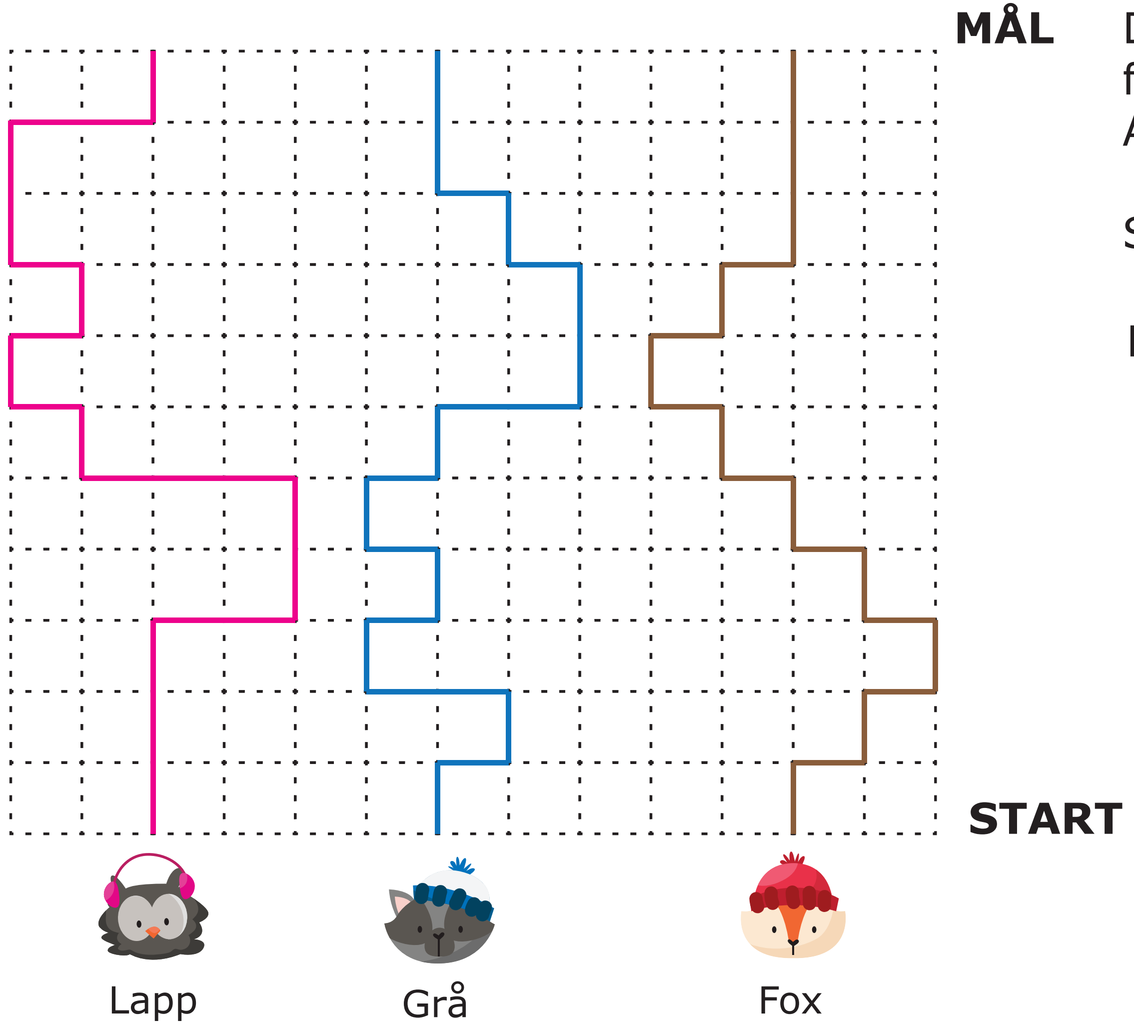


Rudolf har laga ei mattenøtt.
I dei tomme sirklane skal
tala 1, 2, 3, 4 og 5 plasserast.

Summen av tala langs kvar side skal vere 13.

Kva blir summen av tala i dei grøne sirklane?

12	13	15	16
K	B	V	L



Dei tre vennene Lapp, Grå og Fox skal fortast mogleg komme seg frå start til mål. Alle tre går like fort.

Strekane viser kvar dei gjekk.

Kva utsegn er rett?

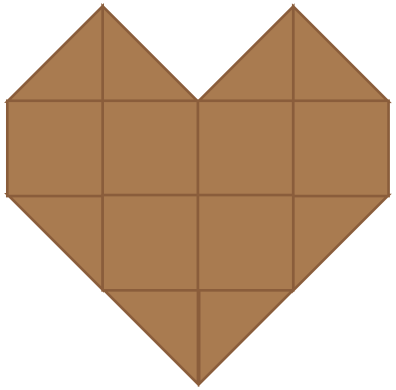
Lapp og Fox går i mål samtidig.	Ø
Grå går først i mål.	I
Fox kjem sist i mål.	R
Lapp og Grå går i mål samtidig.	E

I gata der nisseguten bur har alle husa nummer på veggen.
Husa har nummer frå 1 til og med 24.

Kor mange gonger finn vi sifferet 2 på husa i denne gata?

4	8	10	16
M	S	T	H

Nissejenta har kjøpt eit sjokoladehjarte i gåve til julenissen.



Kvart kvadrat i hjartet består av 10 g sjokolade.

Kor mykje veg heile sjokoladehjartet?

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

⊙	betyr éin
♓	betyr ti
♋	betyr seksti

Nissemor har laga sitt eige talsystem:

Talet 73 skrivast ♋ ♓ ⊙⊙⊙

Korleis skriv nissemor talet 124?

♓♋♋⊙⊙⊙⊙ — **P**

♋♋♓♓⊙⊙⊙⊙ — **S**

♓♓♓⊙⊙⊙⊙ — **B**

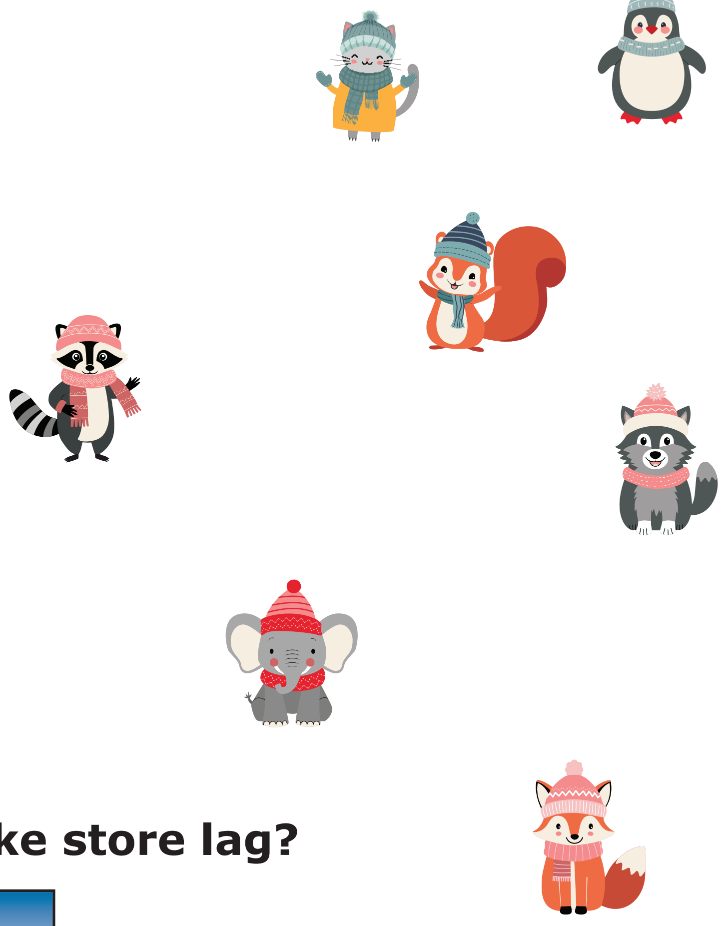
♋♋⊙⊙⊙⊙ — **J**

♋♓♓⊙⊙⊙⊙ — **R**

Dyra i to skogar samlast til den årlege vinterturneringa si.

Til no har det komme 12 dyr frå den eine skogen
og 19 dyr frå den andre skogen.

Dei skal delast inn i 6 like store lag,
slik at alle får bli med.



Kor mange fleire dyr må komme for at dei 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 framanfrå.
Rudolf går på den 34. vogna bakfrå.
Dei vart veldig glade når dei oppdaga at dei skal sitje i same vogn!

Kor mange vogner har toget?

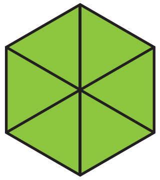
49	50	51	52
J	R	L	N

Julenissen skal lage mønsteret han held i handa.

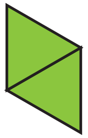
Han får berre bruke like brikker til å lage heile mønsteret.

Brikkene kan ikkje ligge oppå kvarandre.

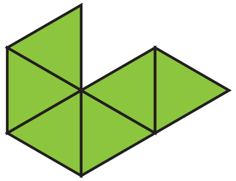
Kva for ei av desse brikkene kan han ikkje bruke for å lage mønsteret?



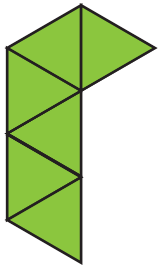
F



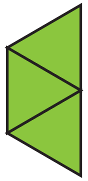
B



V



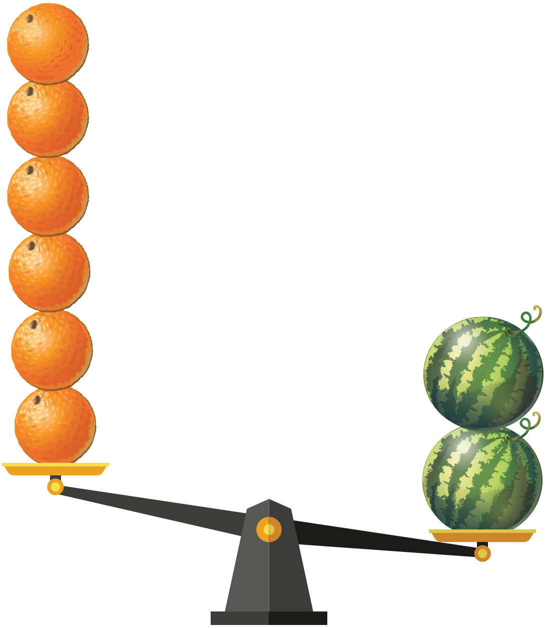
N



E

I den eine skåla er det seks appelsinar.
I den andre er det to melonar.

Om vi legg til éin melon i skåla saman med appelsinane, vil skålvekta vere i balanse.



Ein melon veg då like mykje som?

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

Rudolf elskar tresifra tal som har siffersum 4.

301 er eit slikt tal fordi 3 + 0 + 1 = 4.

220 er også eit slikt tal fordi 2 + 2 + 0 = 4.

Kor mange tresifra tal med siffersum 4 finst det?

6	8	10	12
B	T	N	E

Du skal telje med 301 og 220!