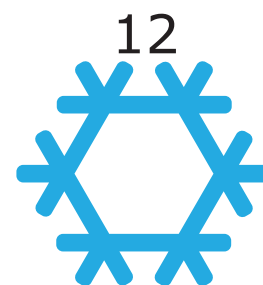
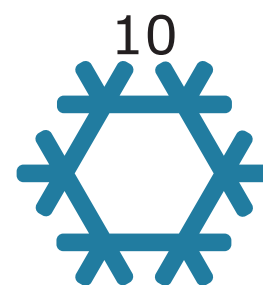
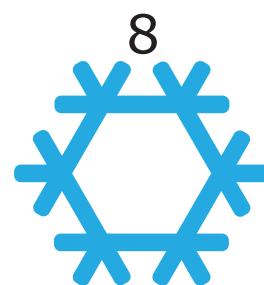
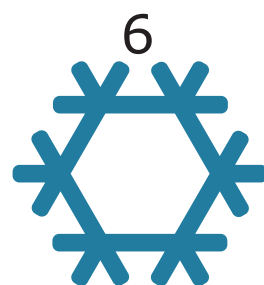
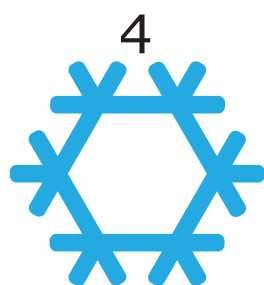
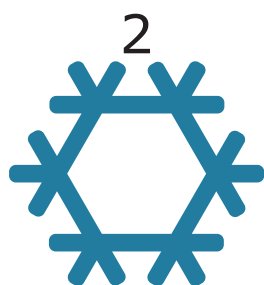
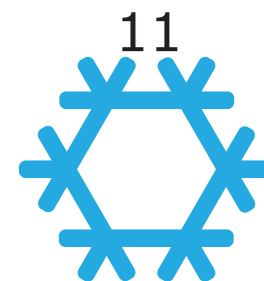
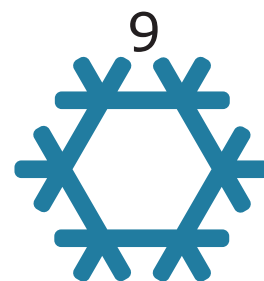
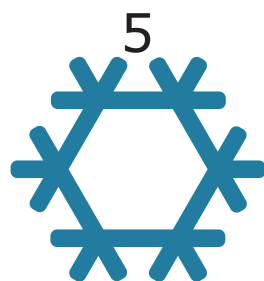
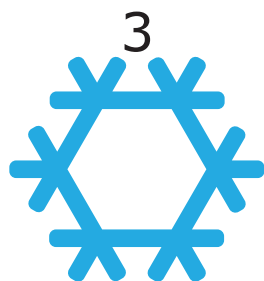
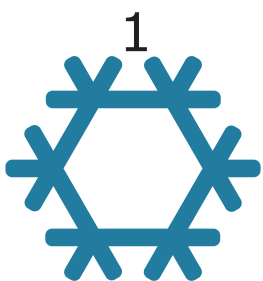




Julekalender: Stjerne



Løsningsord: _____



MATEMATIKKSENTERET
Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen



Matematikk.org

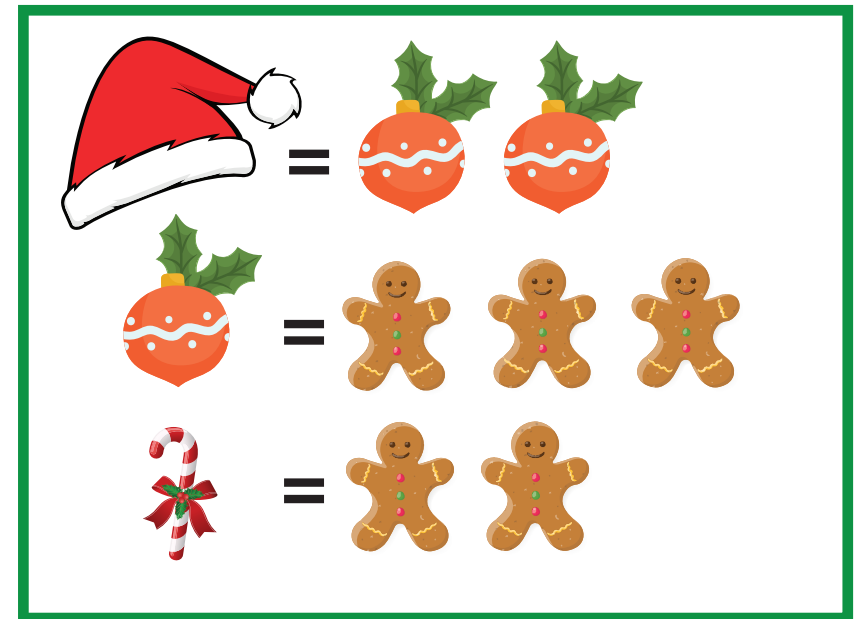


OFFSHORE NORGE



I nissebutikken veksler de varer slik det vises i den grønne rammen.

Rudolf har 6 nisseluer.
Han vil veksle inn alle nisseluene slik at han bare får sukkerstenger tilbake.



Hvor mange sukkerstenger får Rudolf?

12	18	24	36
J	M	F	V



Nissejenta bygger et tårn med klosser.

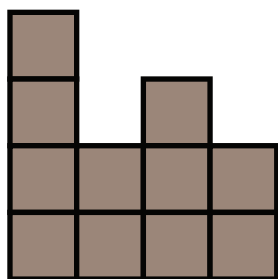
Hun har laget en oversikt, som viser antall klosser sett ovenfra. I hver rute står antall klosser i hver stabel.

Hvordan vil framsiden til tårnet se ut om nissejenta skulle tegne det?

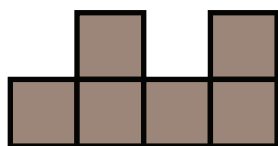
Bakside

4	2	3	2
3	3	1	2
2	1	3	1
1	2	1	2

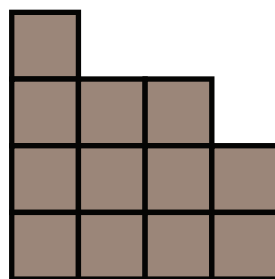
Framsiden



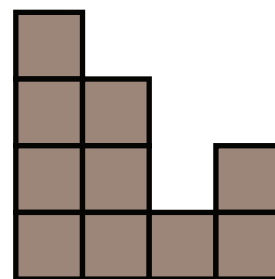
K



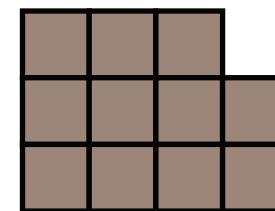
A



E



U



K

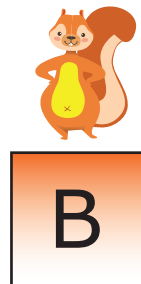
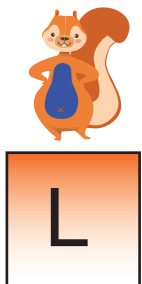


Fem ekorn sitter på en gren. Det ligger 6 nøtter på grenen.

Alle ekornene begynner å løpe samtidig mot den nærmeste nøtten med samme fart. Så fort et ekorn har plukket opp en nøtt, fortsetter den mot den neste nærmeste nøtten.

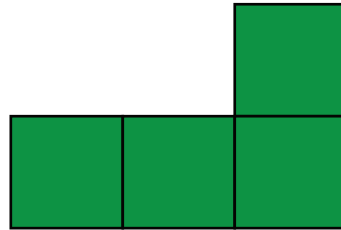


Hvilket ekorn får to nøtter?

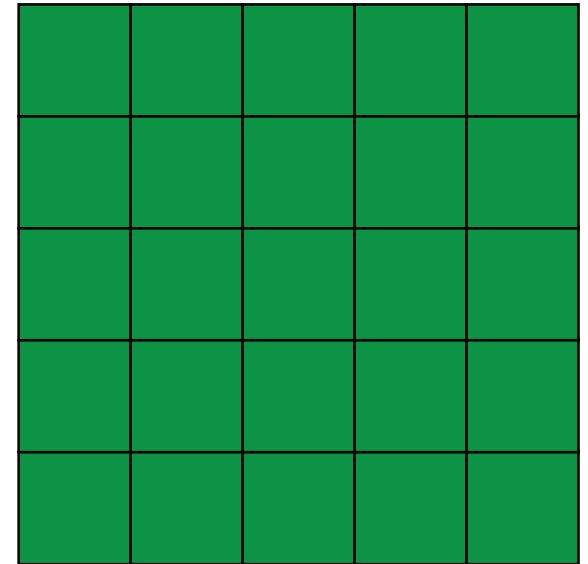




Nissegutten skal lage slike brikker:



Han skal klippe de ut fra et rutenett som ser slik ut:



Hvor mange brikker kan nissegutten maksimalt klippe ut fra rutenettet?

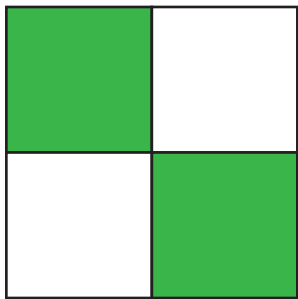
3	4	5	6	7
A	J	Y	S	A



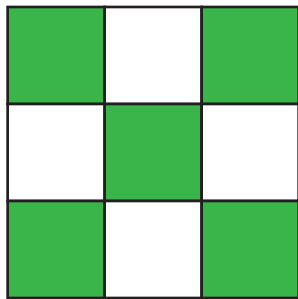
Fem like store kvadrat er inndelt i mindre kvadrat.



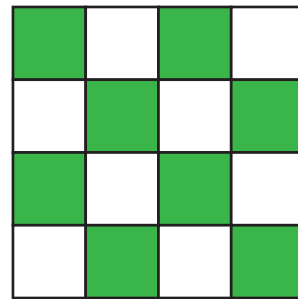
Hvilket kvadrat har det største grønne arealet?



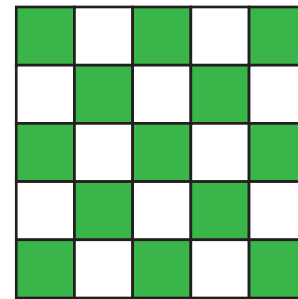
L



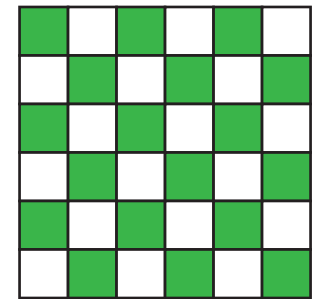
R



H



A



I



Nissejenta skal kaste én terning.

Hun lurer på hvor mange ganger hun må kaste terningen for å være sikker på å få samme resultat to ganger.

Hvor mange ganger må nissejenta kaste terningen for å være sikker på å få samme resultat to ganger?

2	5	6	7	12
J	L	G	T	K



Julenissen leker med tall.

Han skriver ned et positivt heltall med to siffer.
Deretter skriver han ned enda et slikt tall.

Differansen til de to tallene må være 50.

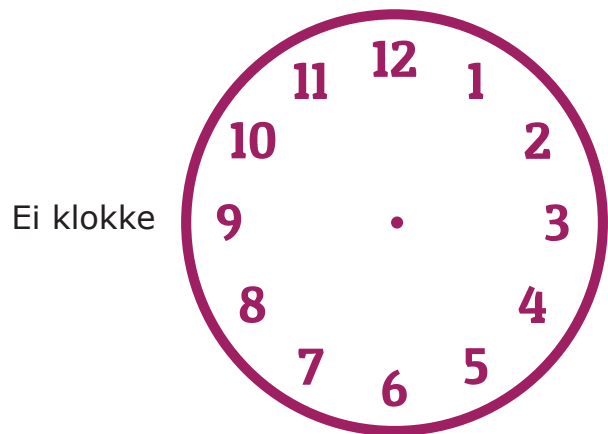


Hvor mange slike par med differanse 50 kan julenissen skrive ned?

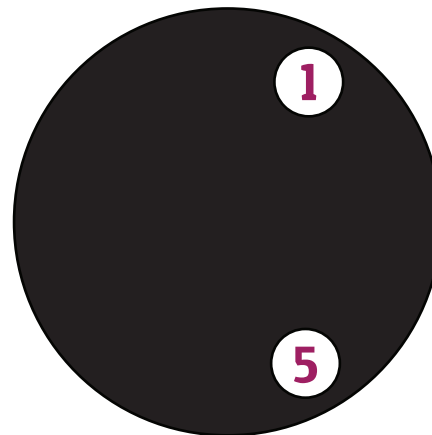
10	39	40	50	51
U	V	Ø	N	I



En svart skive med to hull legges over ei klokke slik bildet viser.



Ei klokke



En svart skive over klokka



Den svarte skiven roteres deretter rundt slik at tallet 10 vises i ett av de to hullene.

Hvilke tall kan vises i det andre hullet?

1 og 7	2 og 7	2 og 6	3 og 6	3 og 5
V	I	R	N	A



I hver rute skal det stå et tall.

Ruter med samme farge skal ha samme tall.

Til høyre for hver rad, står summen av tallene i den raden.

			34
			32
			26

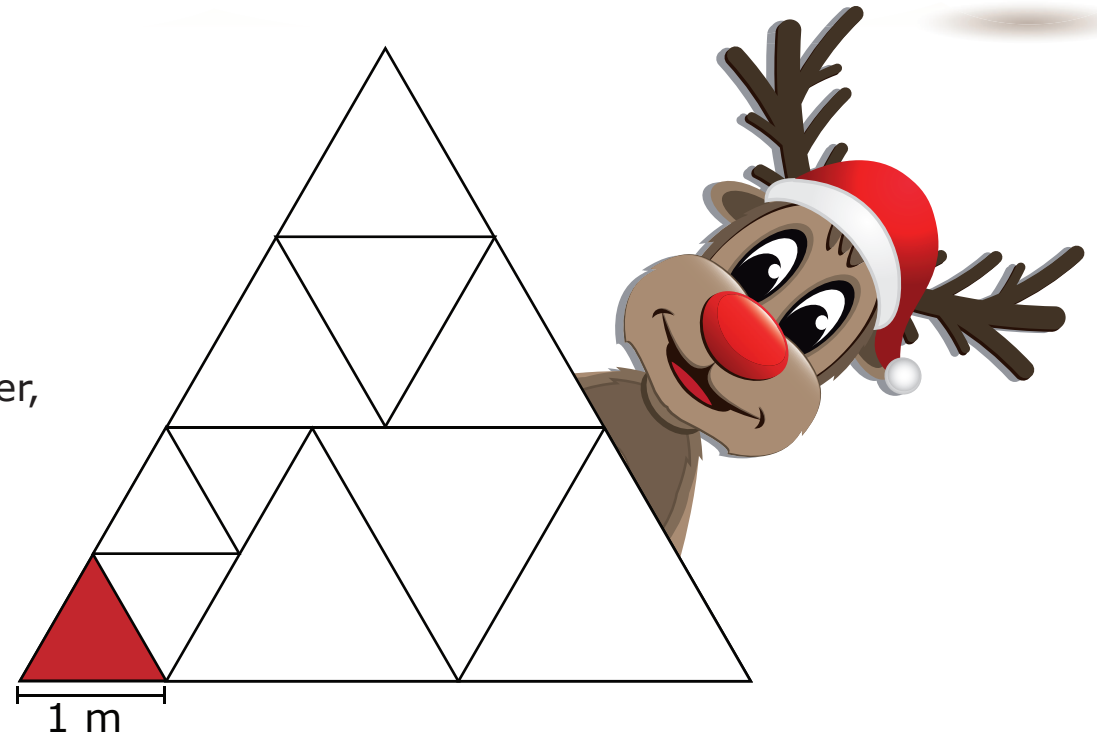
Hvilket tall må stå i den svarte ruten?

6	8	10	12	14
F	J	Y	Ø	V



Rudolf har laget en stor trekant.

Trekanten er delt inn i mindre likesida trekkanter, slik som tegningen viser.



Hvor stor omkrets har den store trekanten?

13 m	15 m	17 m	20 m
I	O	A	H



Julenissen skal skrive ned alle tallene som har følgende egenskaper:

- første siffer i tallet er 1
- hver og en av de påfølgende sifrene er minst like store som sifferet foran
- summen av sifrene i tallet er 5

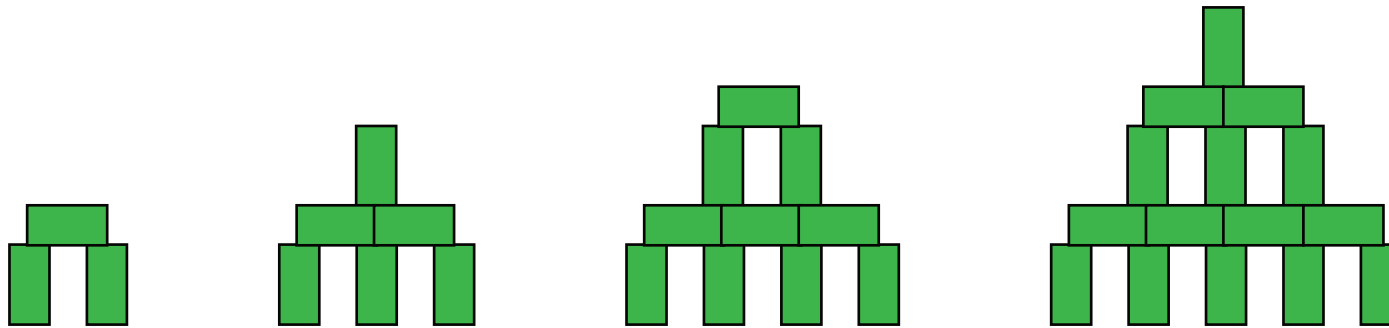


Hvor mange tall skrev julenissen?

4	5	6	7
A	D	U	V



Rudolf har klosser som er 1 cm x 1 cm x 2 cm. Han bygger tårn slik som vist nedenfor:



Alle tårnene følger samme mønster.

Hvor høyt blir tårnet som består av 28 klosser?

9 cm	11 cm	12 cm	14 cm	17 cm
I	S	N	J	U