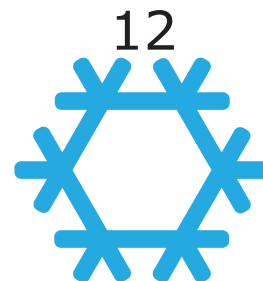
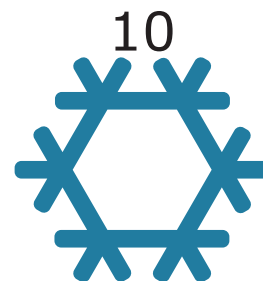
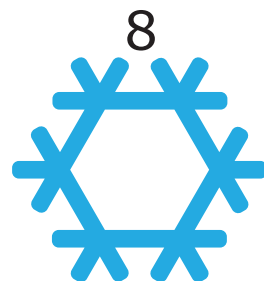
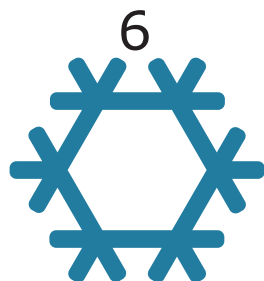
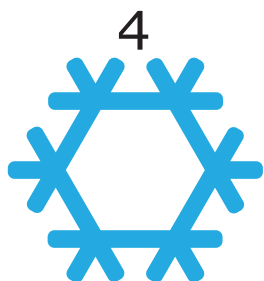
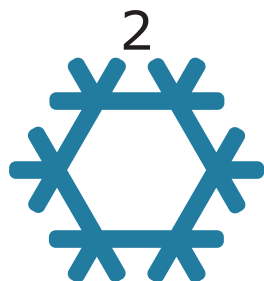
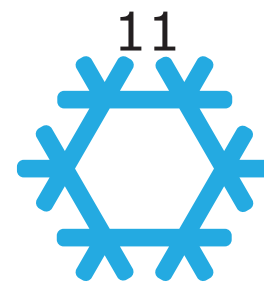
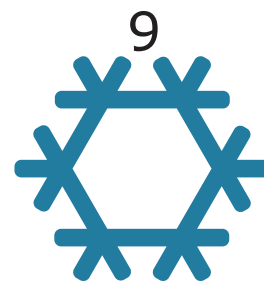
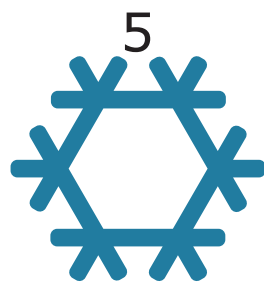
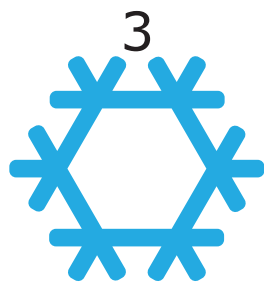
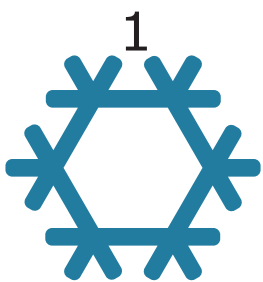




# Julekalender: Rudolf



Løysingsord: \_\_\_\_\_



Fem bilar deltok i eit billøp. Bilane starta i rekkefølga nedanfor, den lysegrøne bilen først og den raude sist.



Kvar gong ein bil køyrde forbi ein annan bil, vart det delt ut eitt poeng. Bilane nådde mållinja i denne rekkjefølgja:

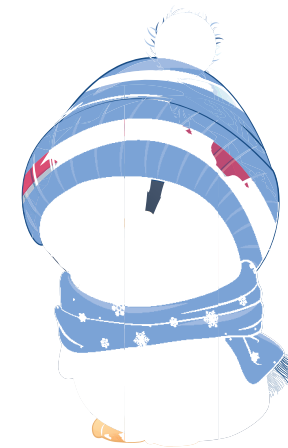
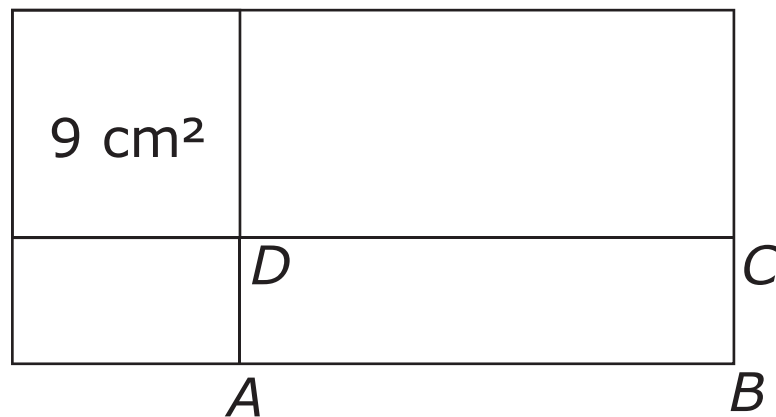


**Kor mange poeng må det minst ha blitt delt ut?**

5	6	8	10
B	T	I	J



Eit rektangel med omkrins 30 cm er delt med ei vertikal og ei horisontal linje. Då får vi eit kvadrat med areal  $9 \text{ cm}^2$ , slik figuren nedanfor viser.



Kor stor er omkrinsen av rektangelet *ABCD*?

12 cm	16 cm	18 cm	21 cm
R	K	A	D



## DAGENS OPPGÅVE

Finn tal som tilfredsstiller disse kriteria:

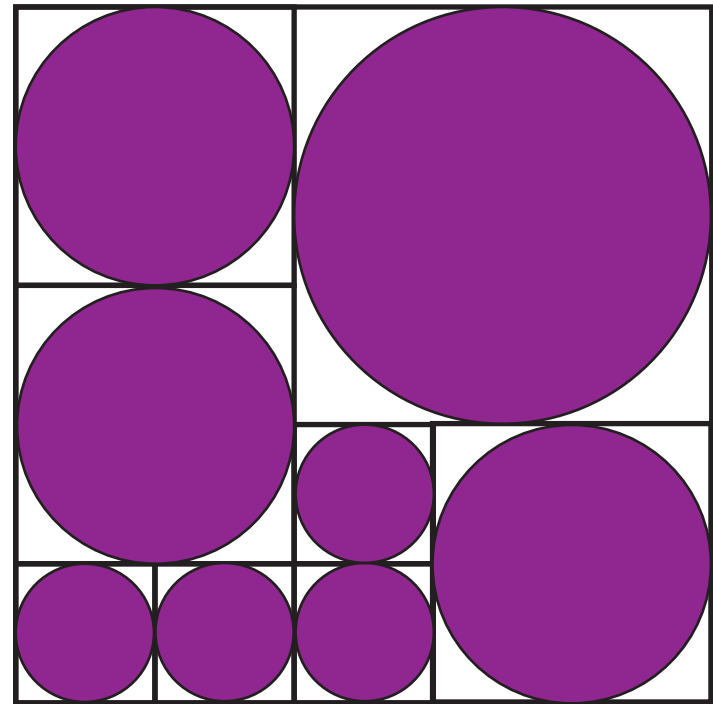
- skal vere tresifra
- skal berre bestå av sifra 1, 3 og 5
- eit siffer kan brukast fleire gonger i talet
- skal vere deleleg med 3

Kor mange slike tal finst det?

6	9	18	27
W	A	V	L

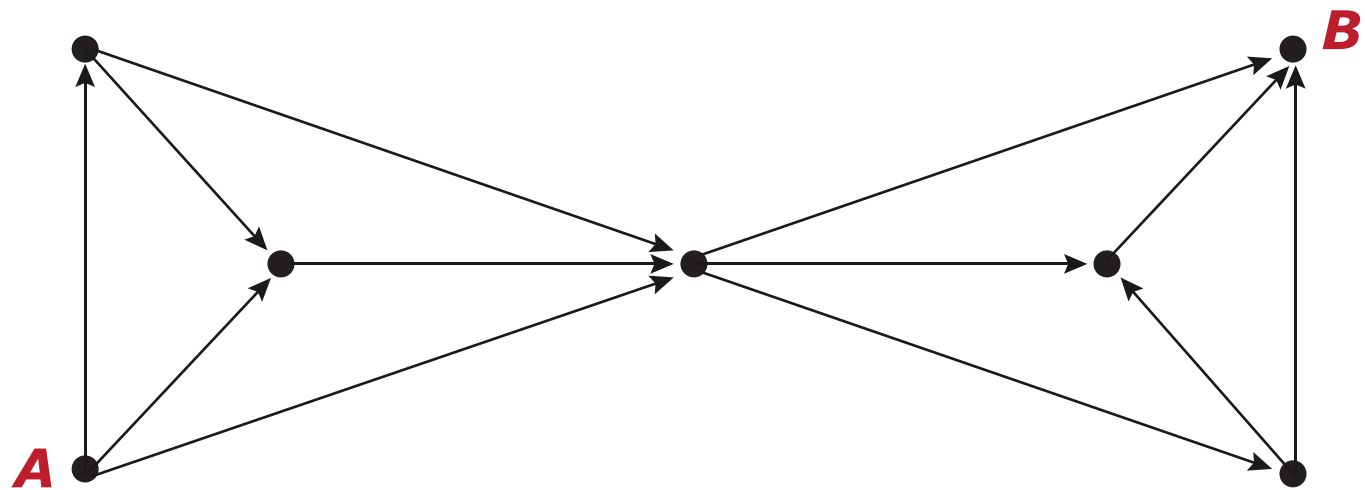


Figuren viser eit stort kvadrat som er delt inn i mindre kvadrat.  
I kvart av dei mindre kvadrata er det innskripe ein lilla sirkel.



Kor stor del av arealet til det store kvadratet er lilla?

$\frac{3}{4}$	$\frac{13\pi}{16}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{3}{\pi}$
I	D	N	G



Kor mange ulike vegar er det frå *A* til *B* dersom du følgjer strekane i pilane sin retning?

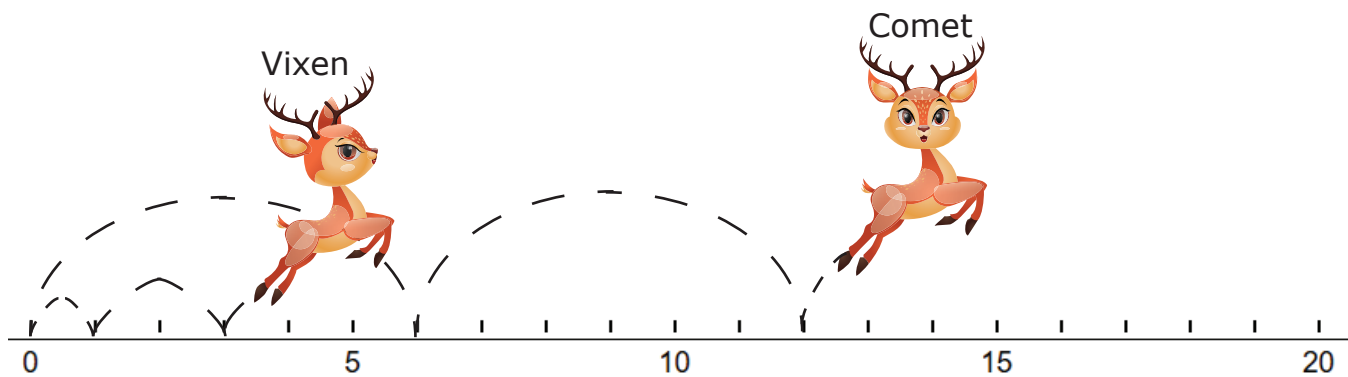
6	12	16	20
L	S	T	G



Dei to reinsdyra Comet og Vixen begynner å hoppe samtidig frå den same staden og i den same retninga. Begge gjer eitt hopp per sekund.

Comet hoppar 6 m kvar gong han hoppar.

Vixen hoppar først 1 m, deretter 2 m, 3 m, 4 m osv.



**Etter kor mange hopp tek Vixen igjen Comet?**

14	13	12	11
I	D	B	A



Flaskene på kvar hylle inneheld til saman 64 dL appelsinjus.

Flaskene har tre storleikar: stor, medium og liten.



**Kor mange desiliter (dL) appelsinjus inneheld ei medium flaske?**

3 dL	6 dL	10 dL	14 dL
Ø	R	E	S





Tvillingane Tiger og Tigergut feirar nyttår.

Tiger har 10 identiske stjerneskot.  
Stjerneskota brenn i same fart langs heile lengda si.

Eitt stjerneskot brenn opp på to minutt.

Tiger tende det første stjerneskotet.  
Då det var igjen ein tidel av det stjerneskotet,  
tende han det andre stjerneskotet.  
Då ein tidel var igjen av det, tende han det tredje, og så vidare.

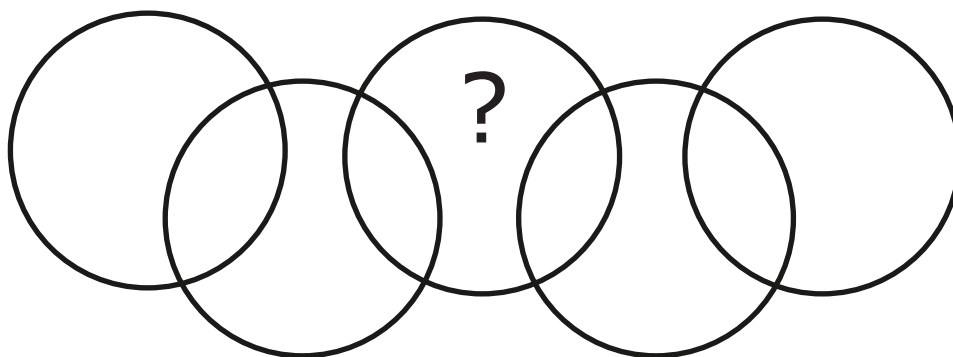


**Kor lang tid tok det å brenne opp alle ti stjerneskota?**

18 min 20 s	18 min 12 s	18 min	17 min
S	M	V	R



På figuren ser du ni avgrensa område.  
Plasser dei heile tala frå 1 til 9 i kvart sitt område, slik at summen av tala innanfor kvar sirkel blir 11.  
Ingen tal kan brukast meir enn éin gong.

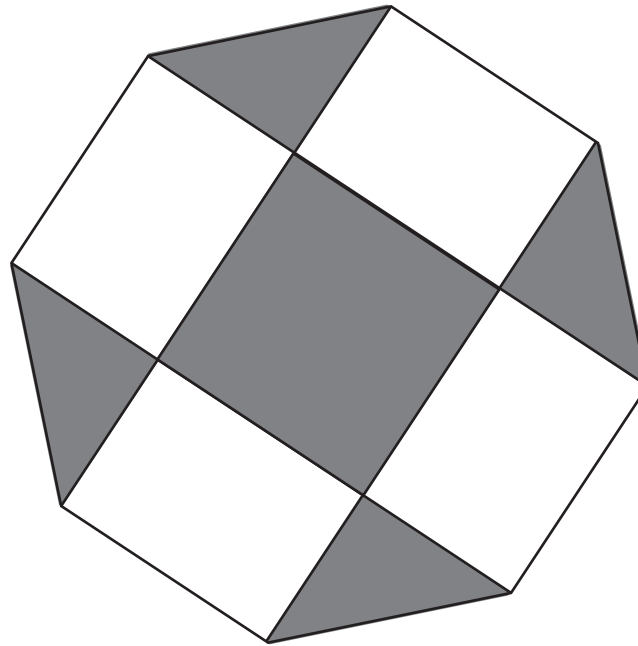


**Kva for eit tal må stå i området som er markert med eit spørsmålsteikn?**

6	7	8	9
O	I	K	H



Oktagonet har sidelengde 1.



Kor stort areal har dei grå områda til saman?

1,5	2	2,4	3
D	U	L	Y



Julenissen gav Rudolf denne utfordringa:

- Du skal lage femsifra positive heiltal.
- Produktet av sifra i talet skal vere 1000.



**Kor mange slike femsifra tal finst det?**

10	20	40	60
I	W	P	R



Eit hotell i Karibia reklamerer slik: "Vi har sol 350 dagar i året."



VI HAR SOL  
350 DAGAR  
I ÅRET

Kor mange dagar må du minst bu på hotellet, ifølgje reklamen, for å vere sikker på å få to påfølgjande dagar med sol i løpet av eit år?

17 dagar	31 dagar	32 dagar	35 dagar
V	F	T	G