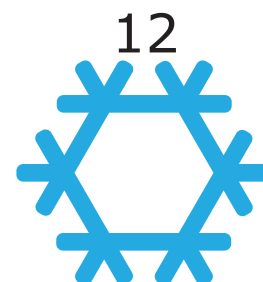
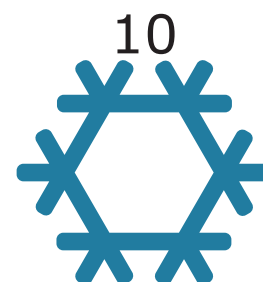
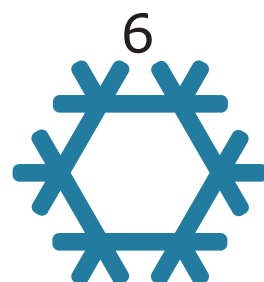
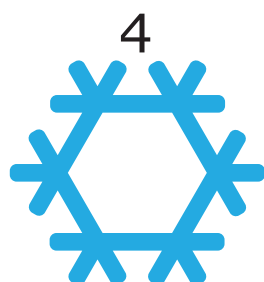
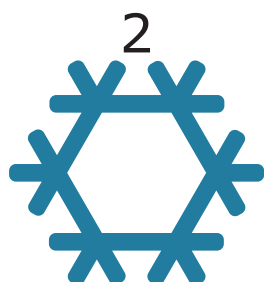
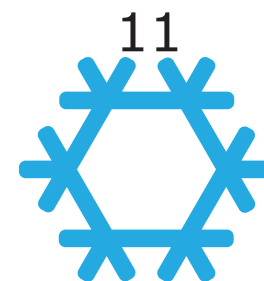
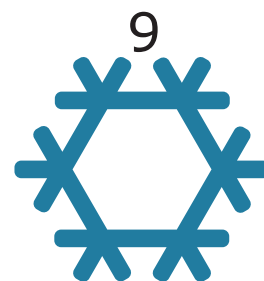
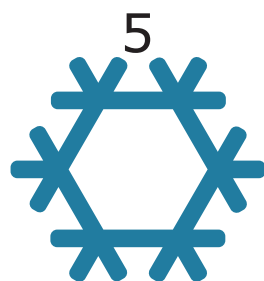
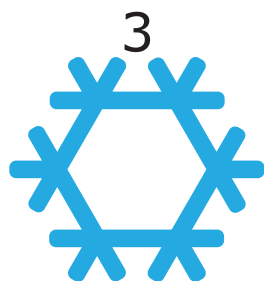
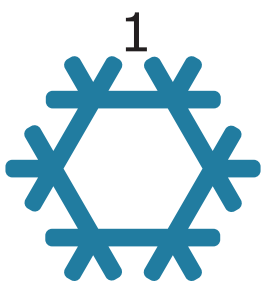




# Julekalender: Rudolf



Løsningsord: \_\_\_\_\_



Fem biler deltok i et billøp. Bilene startet i rekkefølgen nedenfor, den lysegrønne bilen først og den røde sist.



Hver gang en bil kjørte forbi en annen bil, ble det delt ut ett poeng. Bilene nådde mållinja i denne rekkefølgen:

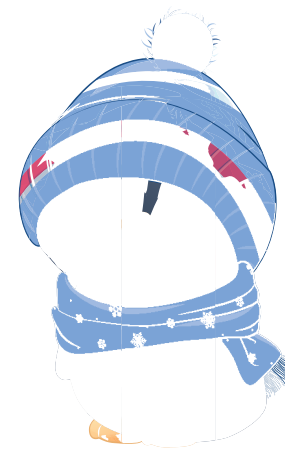
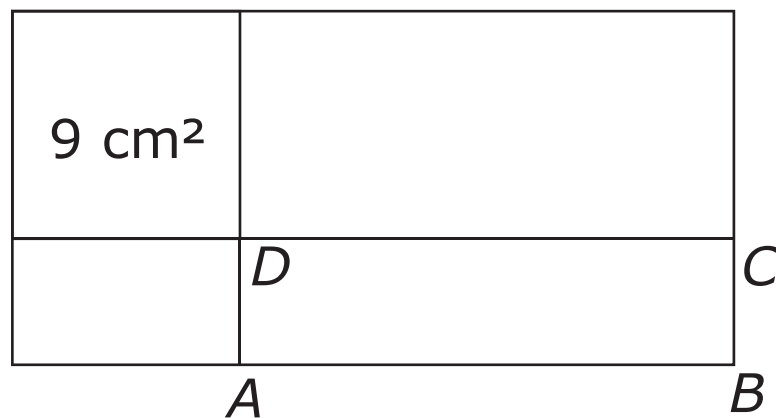


Hvor mange poeng må det minst ha blitt delt ut?

5	6	8	10
B	T	I	J



Et rektangel med omkrets 30 cm er delt med en vertikal og en horisontal linje. Da får vi et kvadrat med areal 9 cm<sup>2</sup>, slik figuren nedenfor viser.



Hvor stor er omkretsen av rektangelet *ABCD*?

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



3



### DAGENS OPPGAVE

Finn tall som tilfredsstiller følgende kriterier:

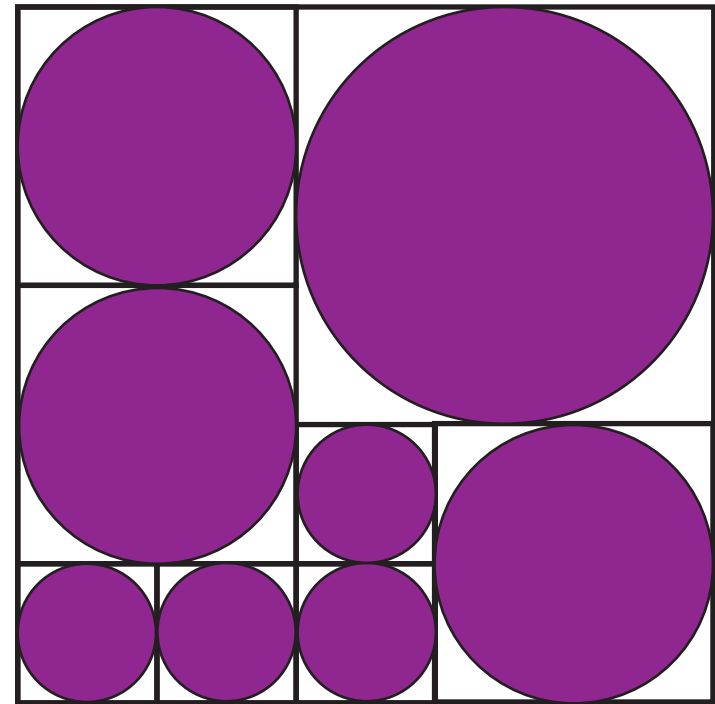
- skal være tresifret
- skal bare bestå av sifrene 1, 3 og 5
- et siffer kan brukes flere ganger i tallet
- skal være delelig med 3

Hvor mange slike tall finnes det?

6	9	18	27
W	A	V	L

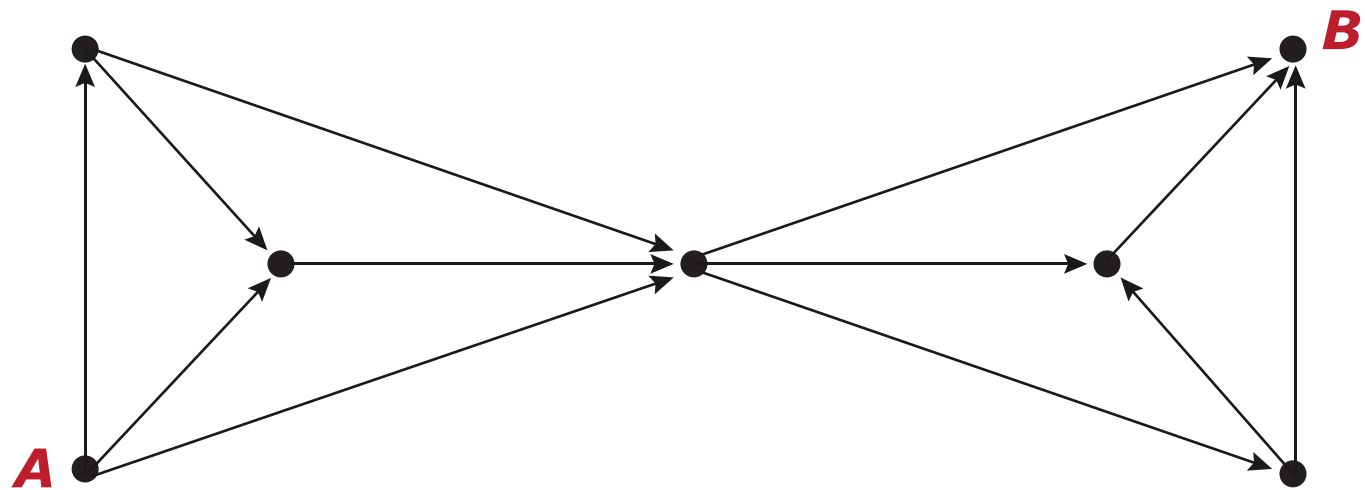


Figuren viser et stort kvadrat som er delt inn i mindre kvadrater.  
I hvert av de mindre kvadratene er det innskrevet en lilla sirkel.



Hvor stor del av det store kvadratets areal er lilla?

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



Hvor mange ulike veier er det fra A til B hvis du følger strekene i pilene sin retning?

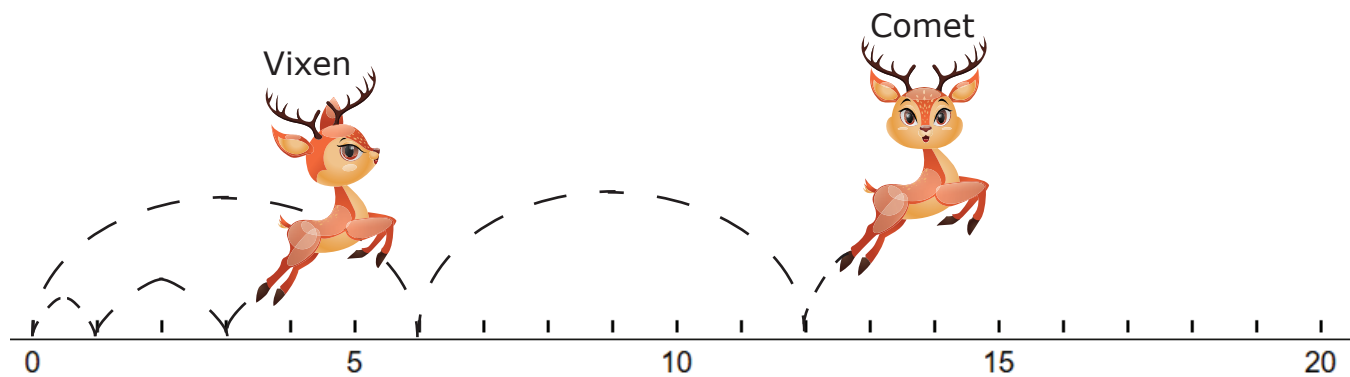
6	12	16	20
L	S	T	G



De to reinsdyrene Comet og Vixen begynner å hoppe samtidig fra samme sted og i samme retning. Begge gjør ett hopp per sekund.

Comet hopper 6 m hver gang han hopper.

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



**Etter hvor mange hopp tok Vixen igjen Comet?**

14	13	12	11
I	D	B	A



Flaskene på hver hylle inneholder til sammen 64 dL appelsinjuice.

Flaskene har tre størrelser: stor, medium og liten.



**Hvor mange desiliter (dL) appelsinjuice inneholder en medium flaske?**

3 dL	6 dL	10 dL	14 dL
Ø	R	E	S





Tvillingene Tiger og Tigergutt feirer nyttår.

Tiger har 10 identiske stjerneskudd.  
Stjerneskuddene brenner i samme hastighet langs hele sin lengde.

Ett stjerneskudd brenner opp på to minutter.

Tiger tente det første stjerneskuddet.  
Da det var igjen en tidel av det stjerneskuddet,  
tente han det andre stjerneskuddet.  
Da en tidel var igjen av det, tente han det tredje, og så videre.

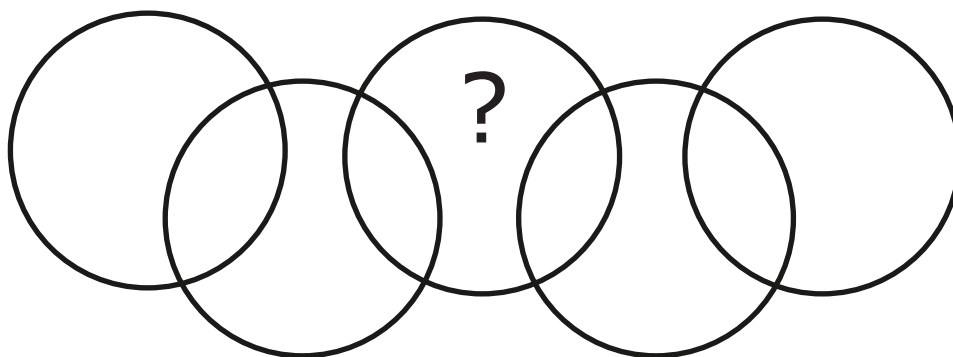


**Hvor lang tid tok det å brenne opp alle ti stjerneskuddene?**

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



På figuren ser du ni avgrensede områder.  
Plasser de hele tallene fra 1 til 9 i hvert sitt område, slik at summen av tallene innenfor hver sirkel blir 11.  
Ingen tall kan brukes mer enn én gang.

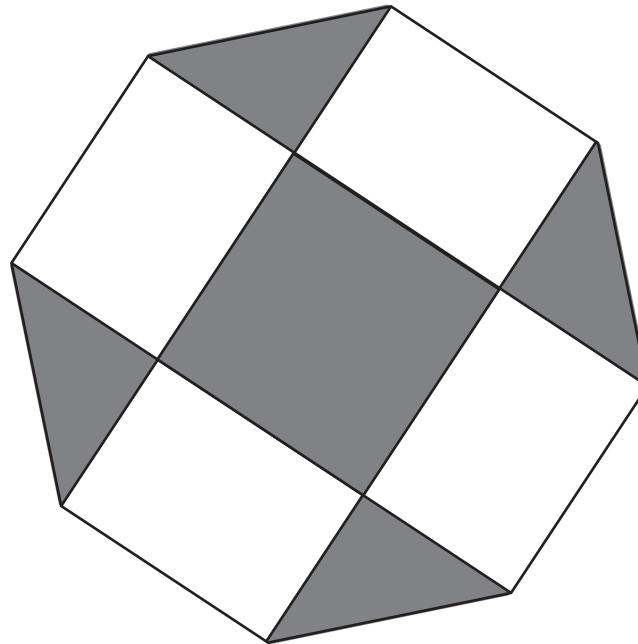


Hvilket tall må stå innenfor området som er markert med et spørsmålstegn?

6	7	8	9
O	I	K	H



Oktagonet har sidelengde 1.



Hvor stort areal har de grå områdene til sammen?

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



Julenissen ga følgende utfordring til Rudolf:

- Du skal lage femsifrete positive heltall.
- Produktet av sifrene i tallet skal være 1000.



**Hvor mange slike femsifrete tall finnes det?**

10	20	40	60
I	W	P	R



Et hotell i Karibia reklamerer slik: "Vi har sol 350 dager i året."



VI HAR SOL  
350 DAGER  
I ÅRET

Hvor mange dager må du minst bo på hotellet, ifølge reklamen, for å være sikker på å få to påfølgende dager med sol i løpet av et år?

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