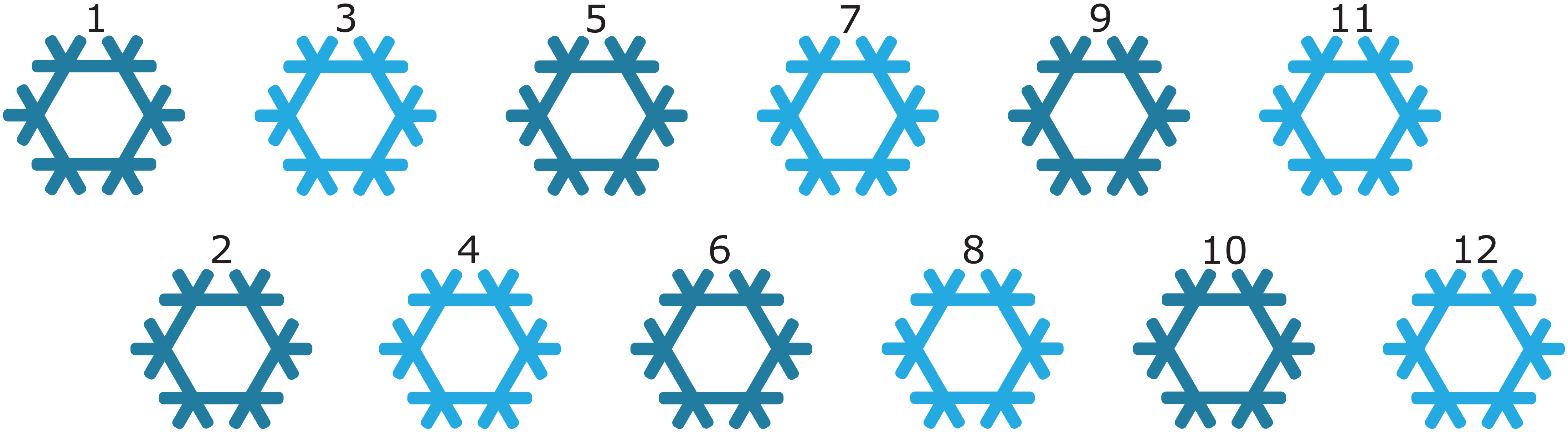
Julekalender: Stjerne



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

Matematikk.org
MATEMATIKKSENTERET
Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen
arcol
OFFSHORE NORGE

Nisseguten skriv tala frå 1 til 40 i rutenettet.

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12				

Kva for ein bit kan nisseguten klippe ut frå rutenettet når han er ferdig?

12	
22	23
	33

K

12	
20	21
	28

D

12	
20	21
	29

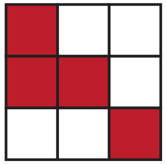
S

12	
21	22
	30

T

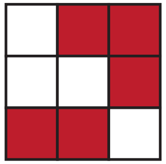
12	
21	22
	31

H

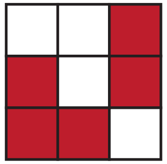
Nissejenta har limd nokre papirbitar på vindauget. 

Kvar bit er raud på den eine sida og kvit på den andre sida.

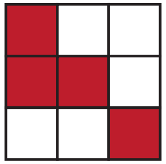
Korleis vil bitane sjå ut frå utsida av vindauget?



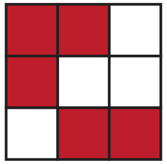
U



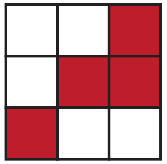
O



E



I



C

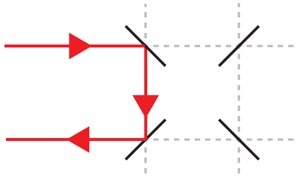
Nissejenta har fire korger med 1, 3, 7 og 9 eple.

Ho vil fordele epla, slik at det er like mange i kvar korg.

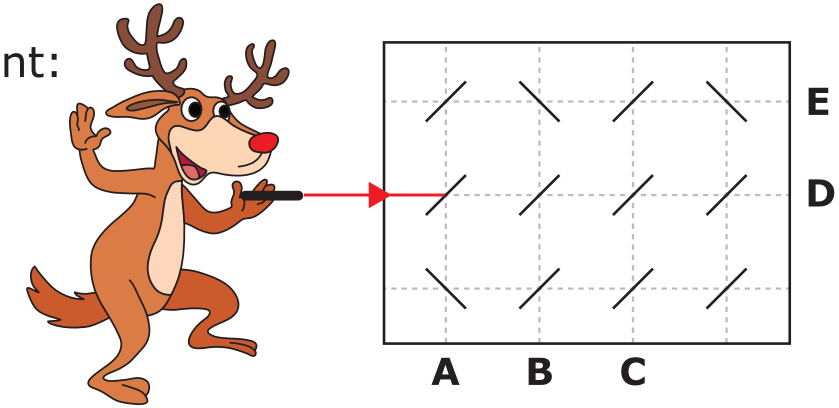
Kor mange eple må ho minst flytte?

4	5	6	7	8
L	J	N	V	B

Biletet viser korleis ein laserstråle blir reflektert i to speglar:



Rudolf gjer eit eksperiment:

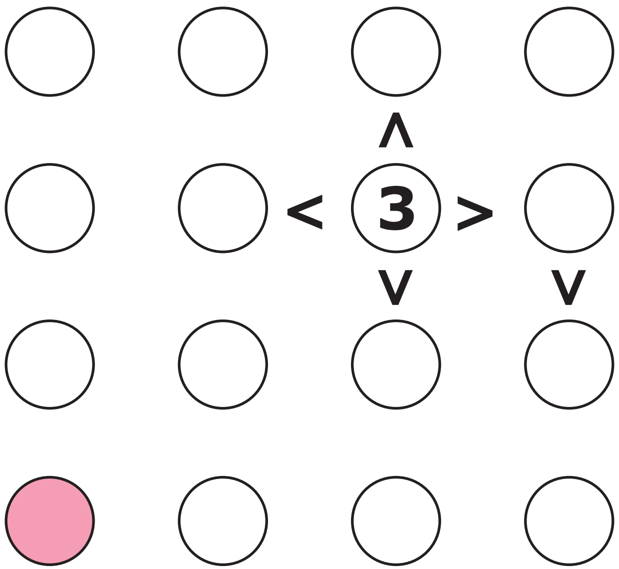


Kva for ein bokstav kjem laserstrålen til å treffe?

A	B	C	D	E
Å	A	E	U	Y

Kvar rad og kvar kolonne skal innehalde tala 1, 2, 3 og 4.

Teiknet > hjelper deg på rett veg.



Kva for eit tal skal stå i den rosa sirkelen?

1	2	3	4
R	F	T	L

Kvar dag baker julenissen ni peparkaker som han gir til dei to reinsdyra sine.

Kvar dag får eitt reinsdyr 5 peparkaker og eitt reinsdyr får 4 peparkaker.

Ein dag fann det eine reinsdyret ut at han hadde fått 26 peparkaker.

Kor mange peparkaker hadde det andre reinsdyret fått?

19	25	28	38
Ø	U	A	O

Nissemor har bakt 60 peparkakemenn.
Ho legg alle peparkakene på ei rekkje og pyntar dei etter eit bestemt mønster.

Luene følgjer mønsteret: grøn - gul - grøn - gul...

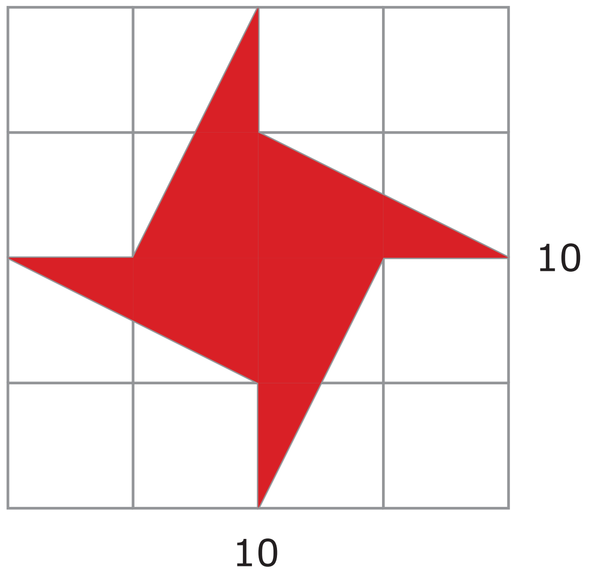
Skjerfet følgjer mønsteret: raud - svart - blå - raud - svart - blå...

Kor mange peparkakemenn har både gul lue og blått skjerf?

2	4	6	10	20
D	J	V	S	K

Rudolf har laga ein raud figur i eit rutenett.

Arealet til det store kvadratet er 100.



Kor stort er arealet til det raude området?

20	25	35	50
C	I	E	U

Rudolf bur på eit hotell.

Romnummera går frå 1, 2, 3 og vidare oppover.

Rudolf tel alle siffera som er i bruk.
Han finn at sifferet 2 er brukte 14 gonger og sifferet 5 er brukte 3 gonger.

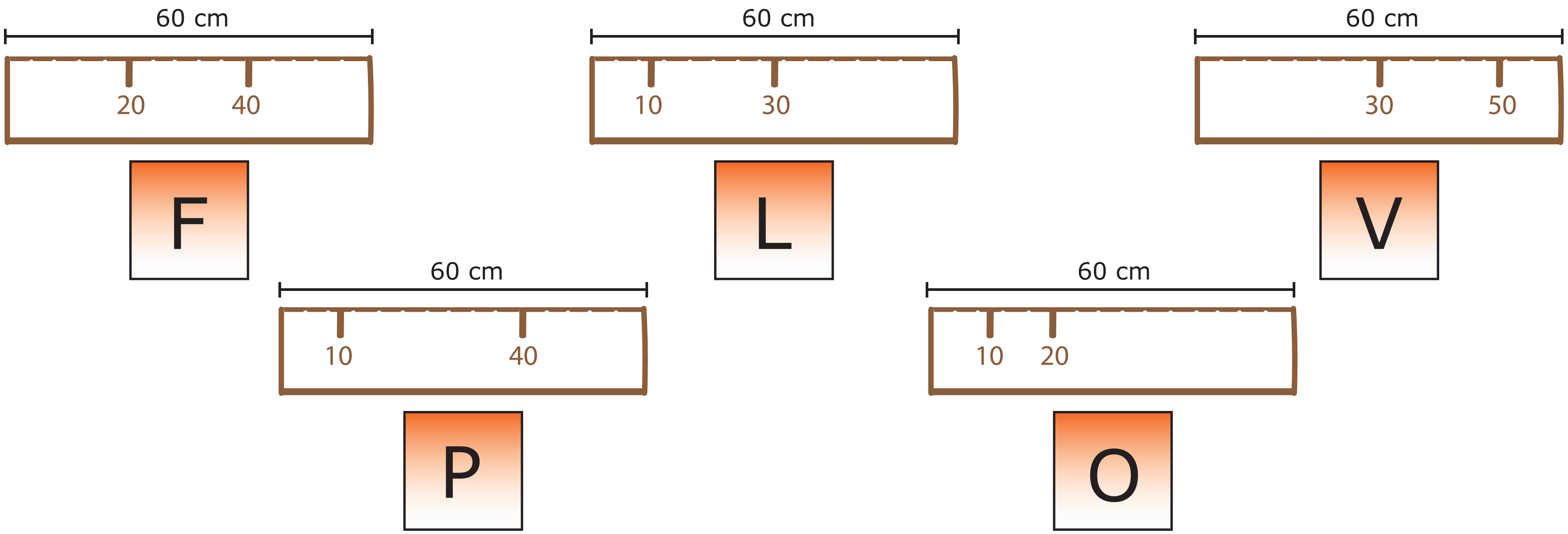
Kva er det største talet på rom hotellet kan ha?

25	29	32	34	35
B	H	T	R	J

Julenissen har ein gammal linjal som er 60 cm lang.
Nokre av markeringane på linjalen er slitne bort,
slik at det er berre to strekar som framleis er synlege.

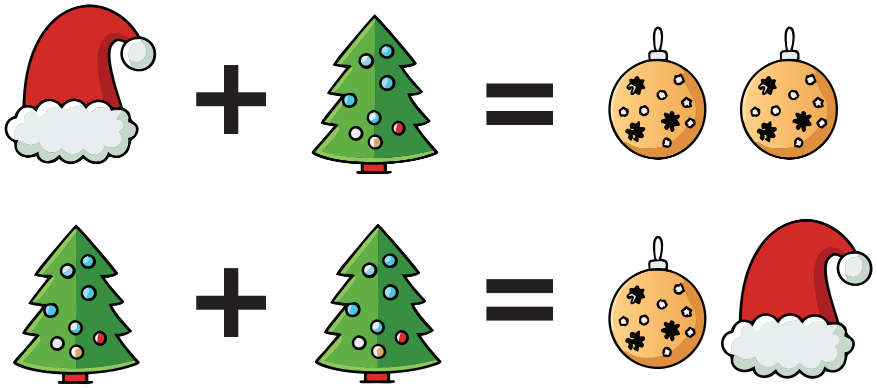
Julenissen har lært seg ein lur måte å bruke linjalen på, slik at han kan bruke linjalen til å måle lengdene 10 cm, 20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm og 60 cm.

Kva for ein linjal er Julenissen sin?



Bak like figurar står det same sifferet.

Bak ulike figurar står det ulike siffer.



Kva er produktet av **?**

0	12	18	28
Æ	B	K	G

Julenissen skreiv eit tresifra tal.

Med utgangspunkt i det tresifra talet, skreiv han på eit siffer til høgre for det opphavlege talet.

Julenissen utbryt då: " Sjå! Talet auka med 2024."

Kva var det fjerde sifferet julenissen skreiv?

2	4	6	8
D	F	H	M