



Julekalender: Snøkrystall



www.matematikk.org

026
8345
MATEMATIKKSENTERET
Nasjonalt senter for matematikk i opplæringen

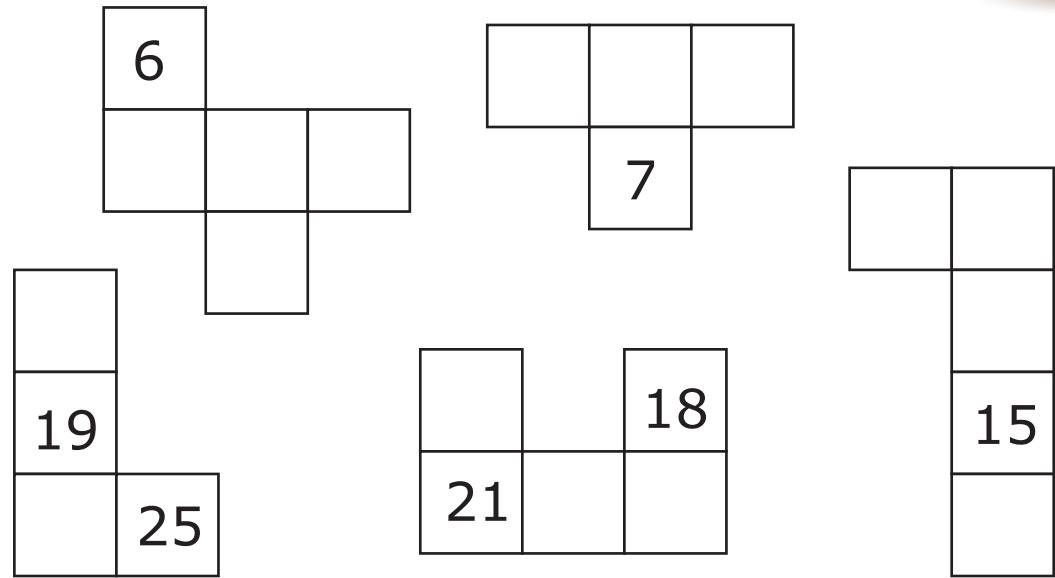


Løysingsord: _____

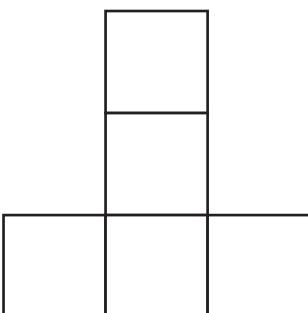
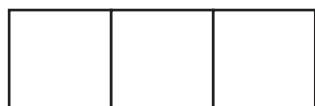
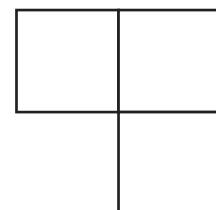
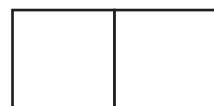


Rutenettet blir klipt i seks bitar.
Fem av bitane ser du til høgre.

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |



Kva form har den sjette biten?



E

J

A

S

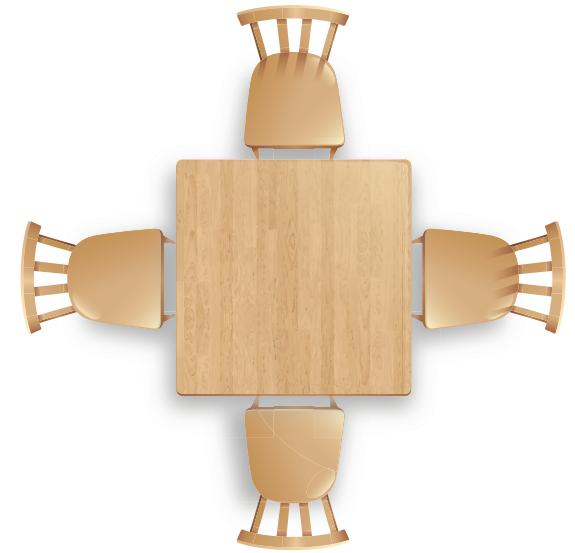
R



På kvar side av eit bord kan det sitje eitt barn.

Vi set saman fire slike bord til eit langt bord.

Kor mange barn får plass rundt det lange bordet?



| | | | |
|---|----|----|----|
| 8 | 10 | 12 | 16 |
| B | U | V | O |



Nora fargelegg desse rutene:
A2, B1, B2, B3, B4, C3, D3 og D4.

Kva for ein figur får ho?



| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

F

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

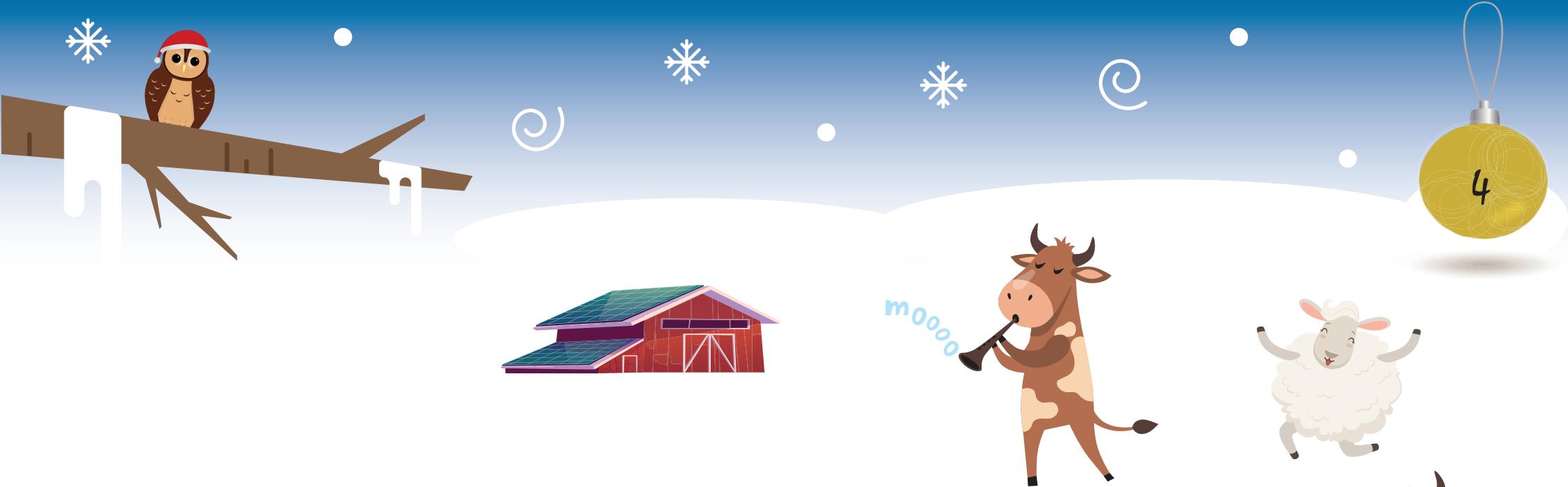
M

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

L

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

K



På ein gard har dei sauер og kyr.
Dei har åtte fleire sauер enn kyr.
Dei har halvparten så mange kyr som sauер.

Kor mange sauер og kyr har dei til saman?

| | | | |
|----|----|----|----|
| 16 | 20 | 22 | 24 |
| P | D | I | E |



Seks myntar ligg i ein trekant.
Du skal flytte myntar slik at du får ein sirkel.



Kor mange myntar må du minst flytte?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 | 6 |
| G | J | I | N |



Ein sjørøvar har to kister.

I kista til venstre er det 10 gullmyntar.
Kista til høgre er tom.



I morgen skal sjørøvaren leggje éin gullmynt
i kista til venstre og to gullmyntar i kista til høgre.
Han fortset med dette til det er like
mange gullmyntar i begge kistene.

Kor mange dagar tek det?

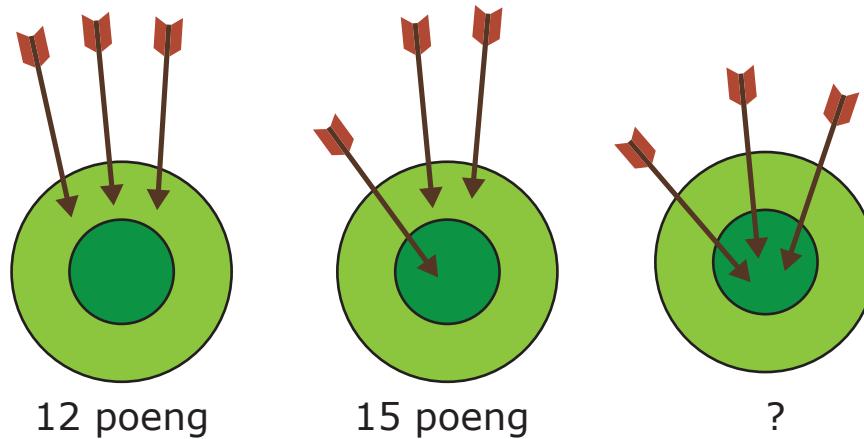


| | | | |
|---|---|----|----|
| 5 | 8 | 10 | 12 |
| O | R | Å | N |



Markus kastar på blink med tre piler.

I den første omgangen fekk han 12 poeng.
I den andre omgangen fekk han 15 poeng.



Kor mange poeng får han i den tredje omgangen?

| | | | |
|----|----|----|----|
| 18 | 20 | 21 | 24 |
| T | A | V | R |



Sara skriv eit tal på kvar side av ein terning.
Ho kan velje mellom tala 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9.
Det må vere ulike tal på kvar side.
Motståande sider skal ha like stor sum.

Kva for eit tal må stå på motståande side av talet 5?



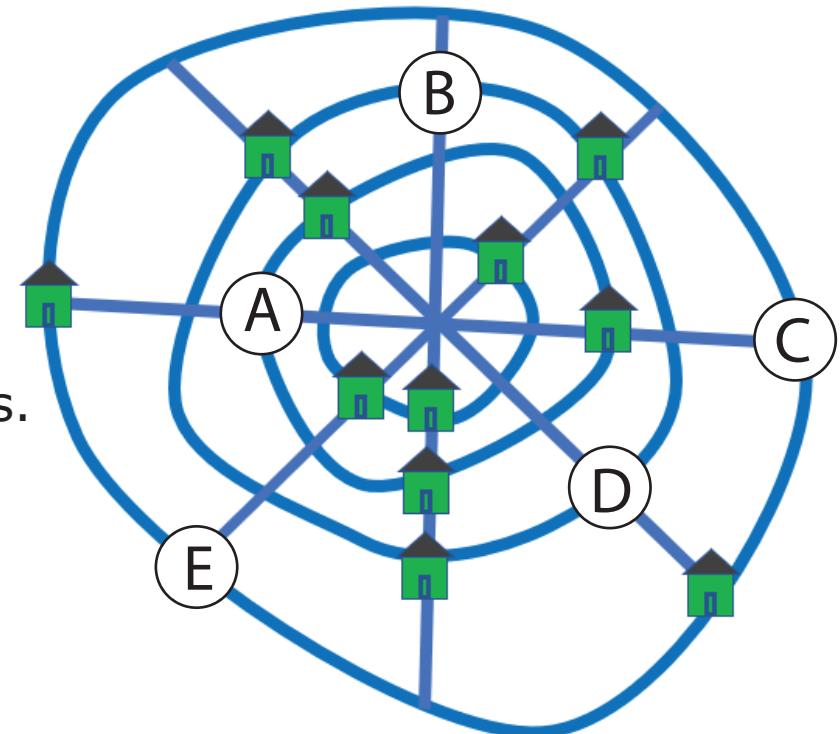
| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 6 | 7 | 9 |
| F | E | G | V |



I ein by er det 12 hus.
Byen har fire rette vegar
og fire vegar som går rundt.

På kartet er 11 av husa teikna inn.
På alle rette vegar er det tre hus.
På alle veggjar som går rundt, er det også tre hus.

Kvar ligg hus nummer 12?



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E |
| A | T | S | N | U |



Albert legg ut figurar i eit rutenett.

Han har fem ulike figurar:



Kvar figur finst berre éin gong i kvar rad
og éin gong i kvar kolonne.

**Kva for ein figur må Albert leggje
i ruta med spørsmålsteikn?**



F

O

M

Å

E

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| House | Bird | Umbrella | Airplane | Footprint |
| Airplane | Footprint | | | Umbrella |
| Bird | Umbrella | Airplane | Footprint | House |
| Footprint | House | | ? | Airplane |
| Umbrella | Airplane | Footprint | House | Bird |



Amalie kjøpte fire leikjer.

Ho samanlikna prisen
på leikene ho har kjøpt.

Kva for ei leike er dyrast?

$$\text{pyramid} + \text{pyramid} + \text{pyramid} = \text{yoyo}$$

$$\text{pyramid} + \text{yoyo} = \text{ball}$$

$$\text{teddy bear} + \text{yoyo} = \text{pyramid} + \text{ball}$$



Y

Ø

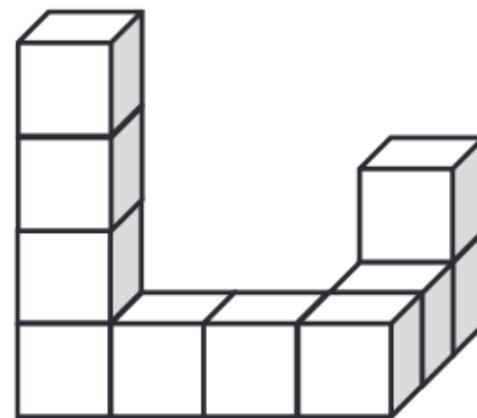
K

H



Maja har bygt eit tårn av 10 like klossar.
Ho skal måle heile tårnet raudt.
Undersida av tårnet skal også målast raud.

**Kor mange av klossane vil få måling
på nøyaktig fire sider?**



| | | | |
|---|---|---|----|
| 5 | 7 | 8 | 10 |
| E | T | K | C |

