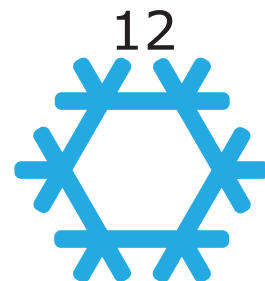
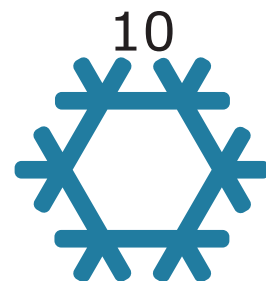
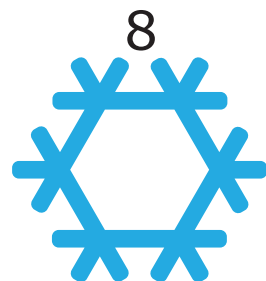
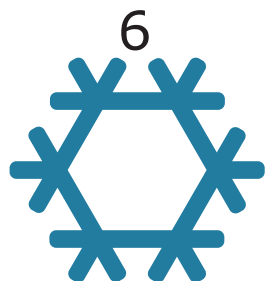
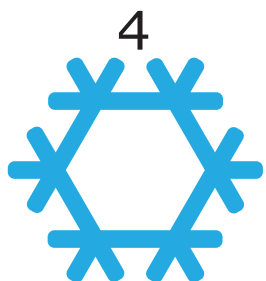
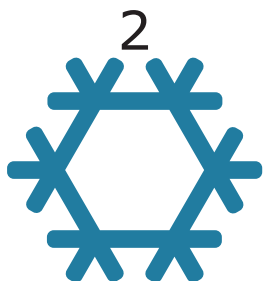
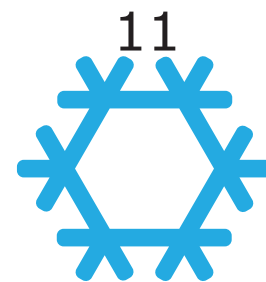
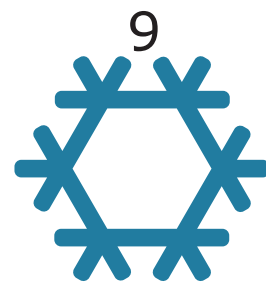
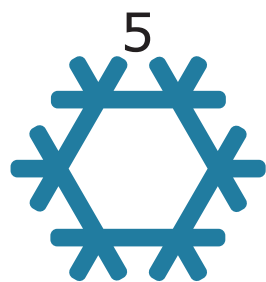
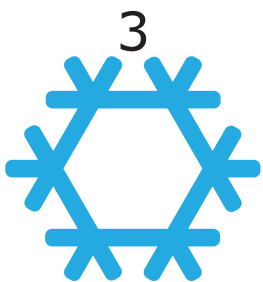
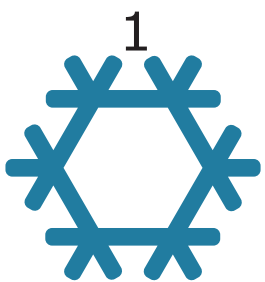
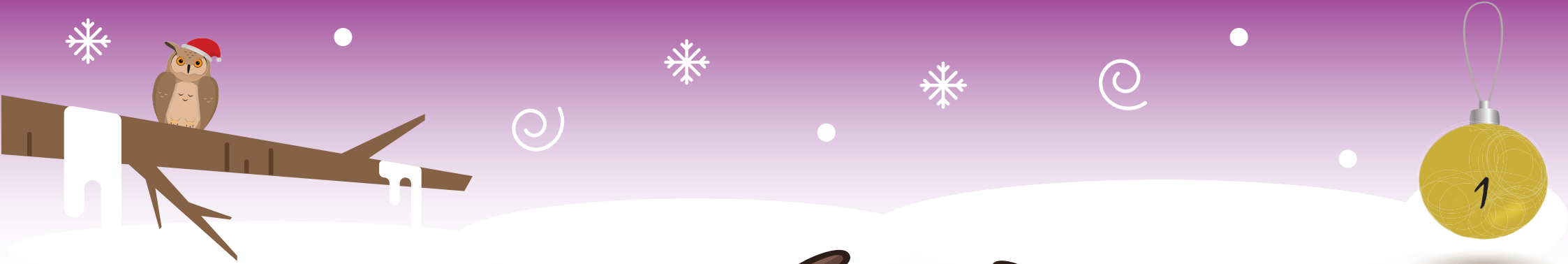




Julekalender: Rudolf



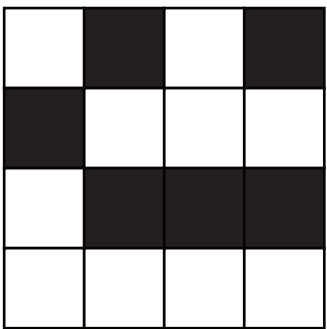
Løysingsord: _____



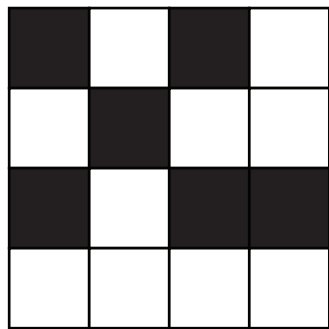
Rudolf har desse to bitane:



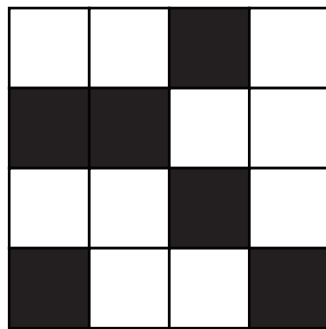
Kva for eit alternativ kan han ikkje lage med dei to bitane?



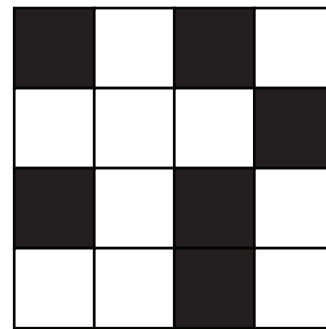
I



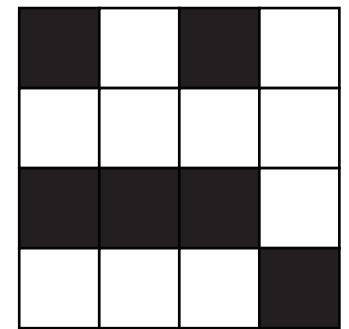
B



K



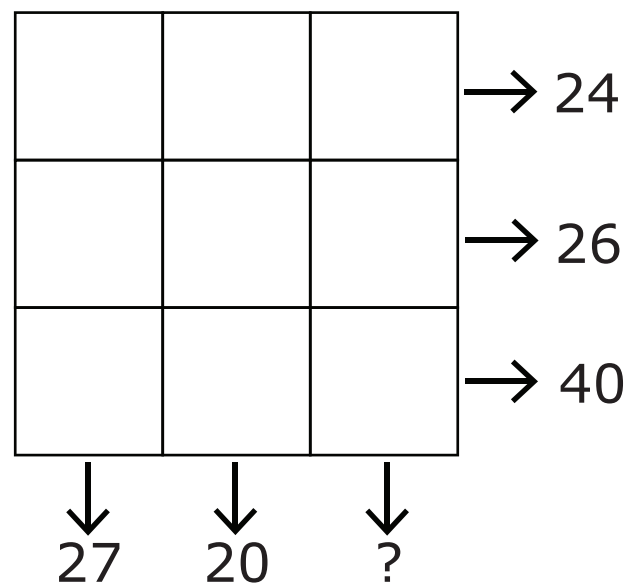
S



Ø



Eit 3 x 3 rutenett skal fyllast med tal.
Summen av kvar rad og summen av to av kolonnene er oppgjevne.



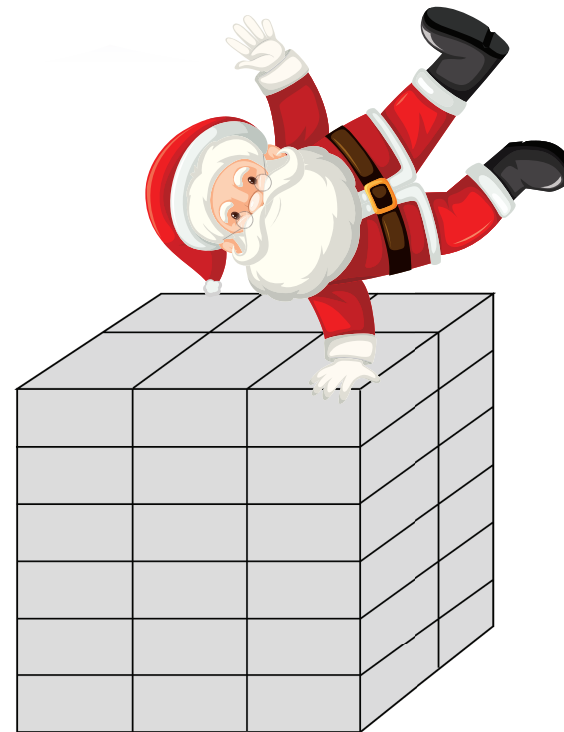
Kor stor er summen av tala i den tredje kolonnen?

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 41 | 43 | 44 | 45 | 47 |
| G | A | H | C | P |



Julenissen har bygd ein kube med klossar.

Alle klossane er like store.
Den kortaste sida til ein kloss er 4.



Kva mål har klossane?

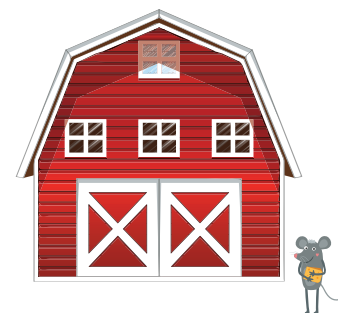
| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 4 x 6 x 12 | 4 x 6 x 16 | 4 x 8 x 12 | 4 x 8 x 16 | 4 x 12 x 16 |
| F | U | D | J | T |



På garden til julenissen er det hundar, katter og mus. Totalt 30 dyr.

Ein dag kom ei heks.
Ho forvandla 6 hundar til kattar og
deretter forvandla ho 5 kattar til mus.

Då var det like mange hundar, kattar og mus på garden.



Kor mange kattar hadde julenissen før heksa kom?

| | | | | |
|---|---|---|----|----|
| 4 | 5 | 9 | 10 | 11 |
| J | B | N | U | G |



Ein prøve har 20 spørsmål.

Kvart riktige svar gjev 7 poeng.
Kvart feilsvar gjev -4 poeng.
Ikkje svart gjev 0 poeng.

Markus fekk 100 poeng.

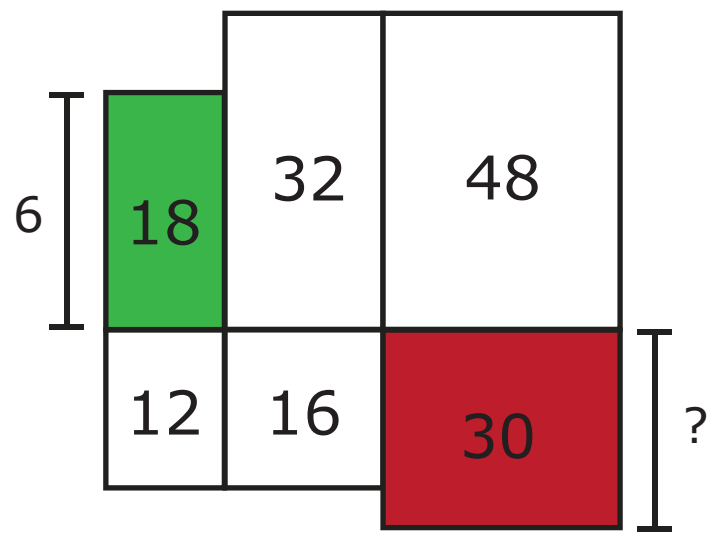


Kor mange spørsmål hadde Markus ikkje svart på?

| | | | | |
|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 4 | 10 |
| H | M | U | Y | T |



Seks rektangel er plasserte slik bildet viser.
Det grønne rektangelet har høgde 6.
Talet i kvart rektangel viser arealet til rektanglet.

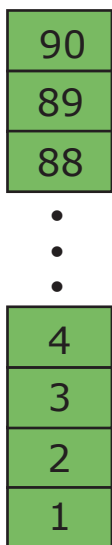


Kor stor er høgda til det raude rektangelet?

| | | | | |
|---|---|---|-----|----|
| 3 | 4 | 5 | 7,5 | 10 |
| Ø | F | E | I | S |



Eit tårn er bygd med klossar som er nummererte frå 1 til og med 90.



Rudolf tek tre og tre klossar frå toppen av tårnet og byggjer eit nytt tårn.

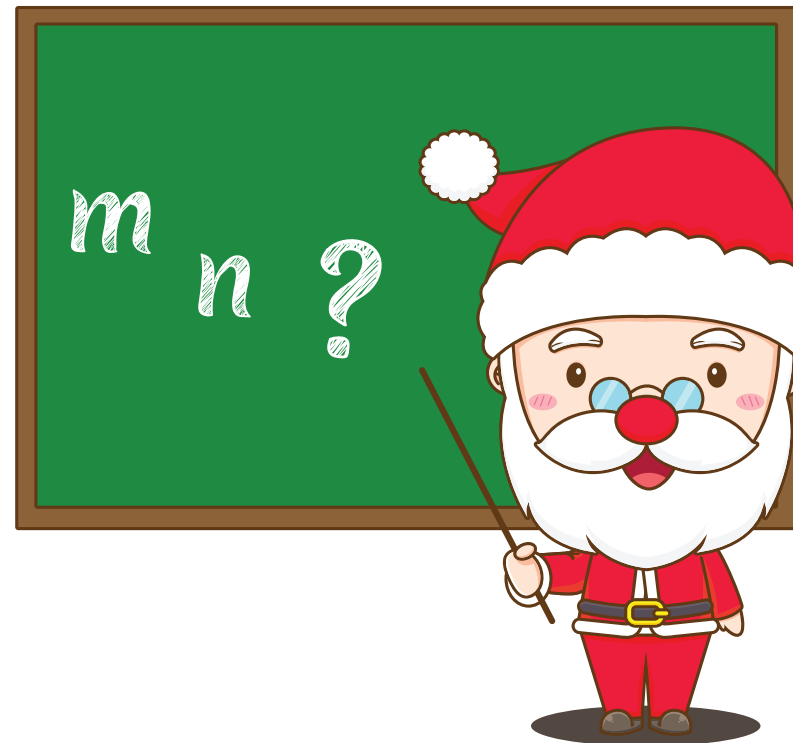


Kor mange klossar er det mellom kloss nummer 39 og kloss nummer 40 i det nye tårnet?

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| B | H | J | U | R |



To positive heiltal m og n er begge oddetal.

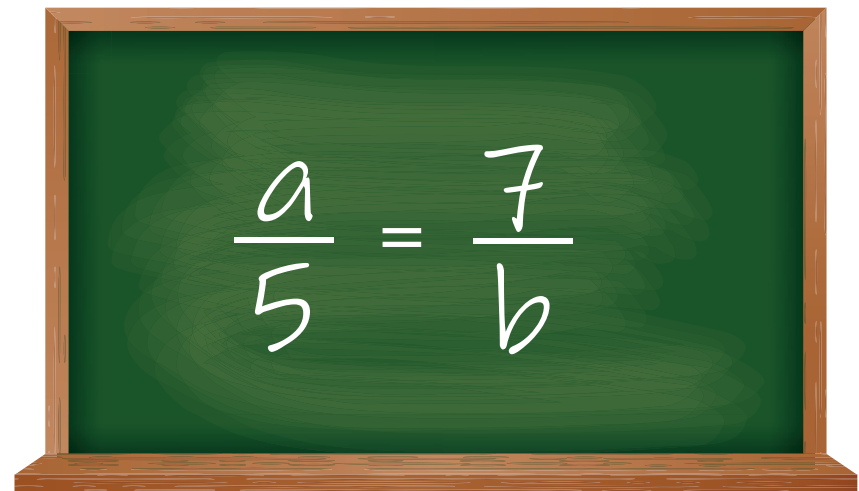


Kva for eit av følgjande uttrykk er også oddetal?

| | | | | |
|------------|-------------------------|-------------|---------|-----------------|
| $m(n + 1)$ | $(m + 1) \cdot (n + 1)$ | $m + n + 2$ | $m + n$ | $m \cdot n + 2$ |
| J | T | S | U | N |

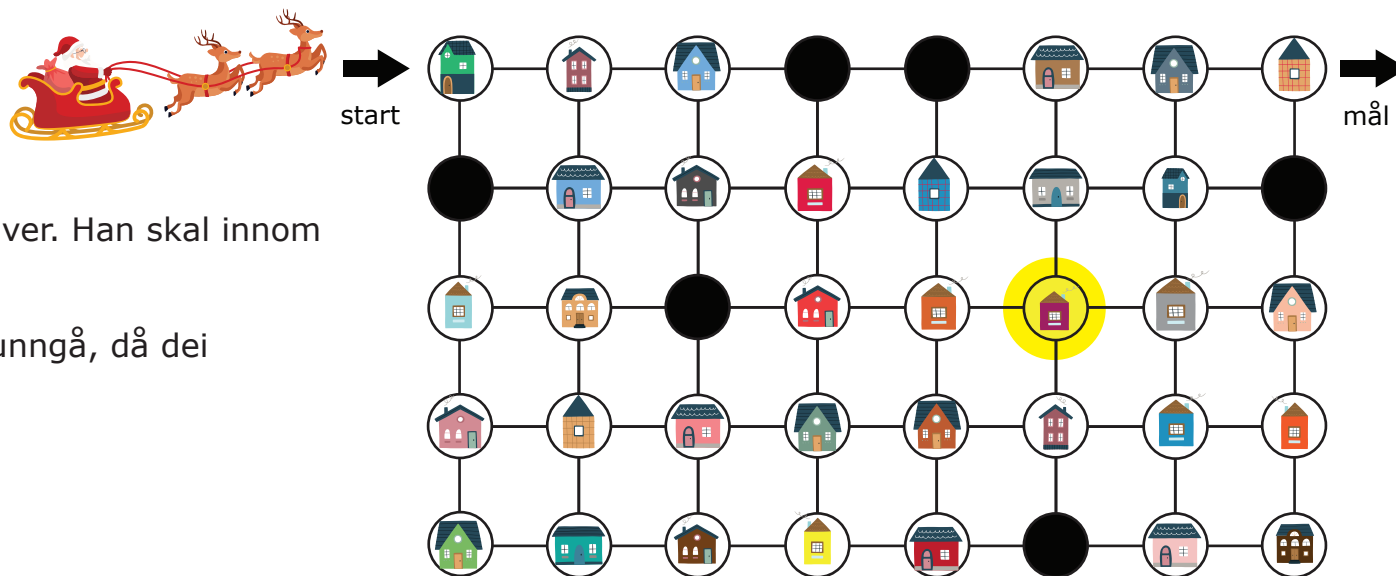


Bokstavane a og b skal erstattast med positive heiltal, slik at likskapen er korrekt.



På kor mange ulike måtar kan det gjerast?

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| S | I | F | M | B |



Julenissen skal levere julegåver. Han skal innom kvart hus akkurat éin gong.

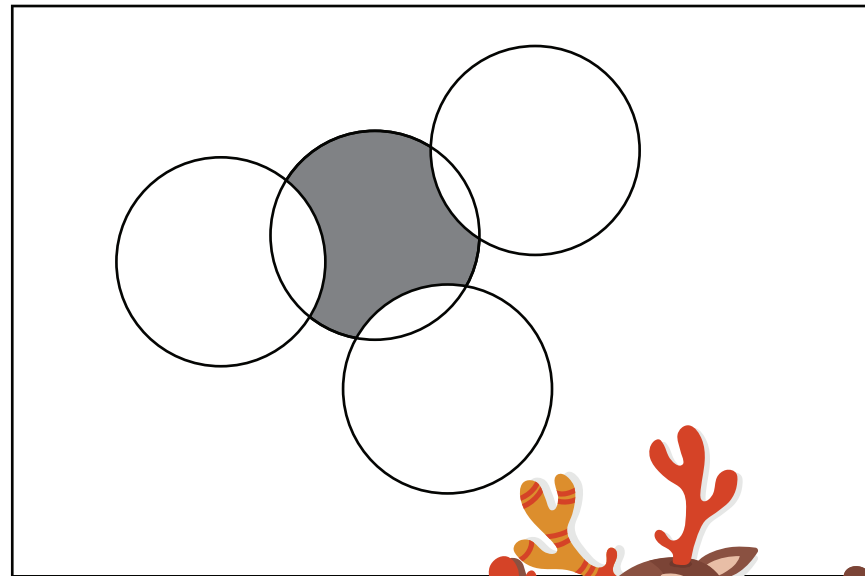
Dei svarte sirklane må han unngå, då dei sperrar vegen.

Kva retning må julenissen ta etter at han har kome til den gule sirkelen?

| | | | | |
|---|---|---|---|----------------|
| ↓ | ↑ | → | ← | Det er umogleg |
| O | S | T | V | B |



Fire sirklar der alle har radius 1 ligg slik biletet viser.



Kor stor omkrins har det grå området?

| | | | | |
|-------|--------|------------------|---|---------|
| π | 2π | $\frac{3\pi}{2}$ | Eit tal mellom $\frac{3\pi}{2}$ og 2π | π^2 |
| G | A | I | Ø | S |





Eit heiltal med 10 siffer, har sifferprodukt 15.

6

1

+

7



0

2

5

3

9

x

-

8

4

=

Kva for ein siffersum har heiltalet?

| | | | | |
|---|---|----|----|----|
| 8 | 9 | 15 | 16 | 20 |
| T | S | U | L | H |