

SJØMANNSKIRKENS *Hjernetrimhefte* VENNSKAPSPILL & KONKURRANSER



175 forskjellige oppgaver med løsninger

TANKENØTTER — FYRSTIKKOPPGAVER — KRYSSORD — SUDOKU — LABYRINTER

VENNSKAP & GJESTFRIHET

- om å skape møteplasser

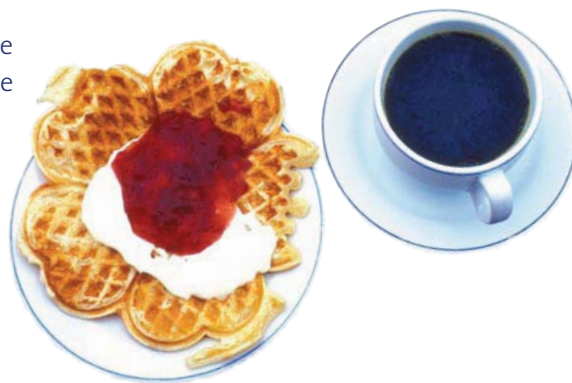
Sjømannskirkene har vært lune havner og sosiale møteplasser for nordmenn over hele verden i mer enn 140 år. Mangt et godt vennskap og bekjentskap har oppstått rundt kaffe- og biljardbord på kjerka.

Ved svært mange anledninger har vi også invitert til gjestelag med spill, konkurranser og historier, felles underholdning og all slags selskapsleker. Disse gjestelagene har vært et godt utgangspunkt og en romslig ramme for fellesskap, vennskaplighet og en god prat. Latteren sitter ofte løst i lag med en artig vits, gåte eller konkurranse rundt kaffebordet.

På bakgrunn av våre gode erfaringer, har vi nå laget "Sjømannskirkens vennskapspakke" som inneholder **Sjømannskirkens Vennskshefte** og **Sjømannskirkens Hjernetrimehefte**.

Vårt håp er at heftene skal være til minst like stor nytte og glede for deg og dine.

Lykke til!



Velkommen hjemom!

SJØMANNSKIRKENS
Hjernetrimhefte
VENNSKAPSPILL & KONKURRANSER



Utfordrende fyrstikkoppgaver 5-10

Illustrerte, harde nøtter 11-20

Visualiseringsoppgaver 21-26

Kryssord og labyrinter 27-40

Sudoku 41-49

God fornøyelse!

Men aller først litt oppvarming!

Før vi tar fatt opp oppgavene trenger vi litt oppvarming.
Kan du ta disse på sparket?

OPPGAVE 1:

Hvordan kan du ved å legge til
to fyrstikker få oppgaven til
å bli riktig?

$$| \quad 0 + | \quad 0 = 4$$

OPPGAVE 2:

Hvordan kan du ved å justere
plasseringen på to av
fyrstikkene få oppgaven
til å bli riktig?

$$| \quad | \quad | \quad = 4$$



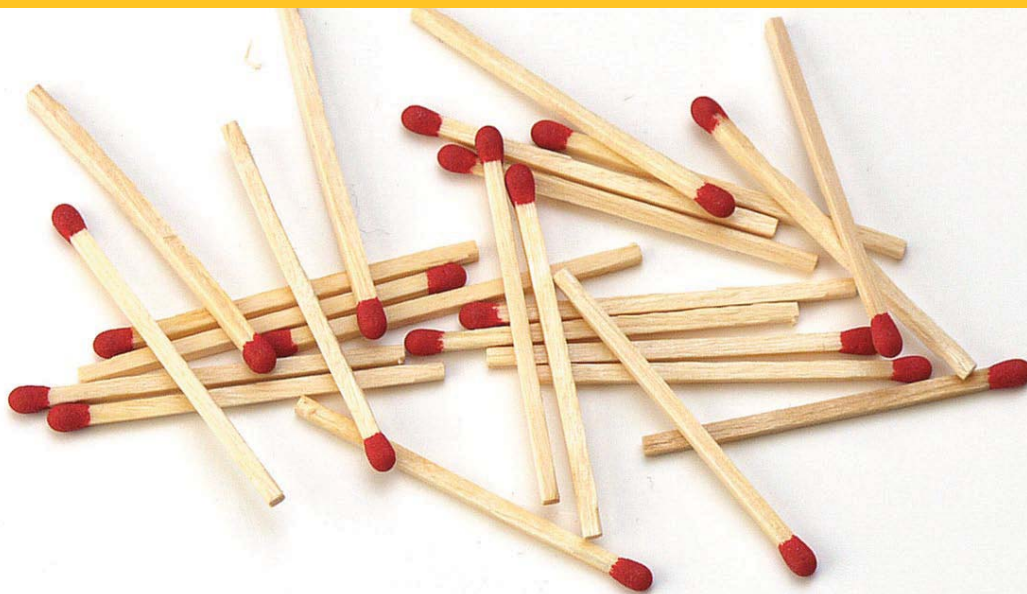
En bløt fyrstikkvits

- En svenske – eller var det en nordmann (?)
- fant en fyrstikkeske da han gikk langs veien.
- Han tok opp esken og åpnet den.
- Han tok ut en fyrstikk, dro den av mot ripen og sa,
- Virker ikke, den kaster jeg!
- Han tok fram en fyrstikk til, og prøvde igjen.
- Virker ikke, den kaster jeg!
- Så prøvde han enda en.
- Virker. Den sparer jeg!

Løsning oppg. 1: $TO + TO = 4$ (Plasser fyrstikk vannrett på toppen av de to fyrstikkene).
Løsning oppg. 2: $IV = 4$ (Flytt de to siste fyrstikkene slik at de former romertallet V)

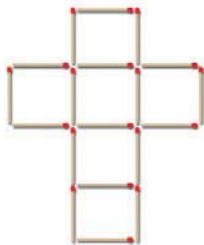
I fyr og flamme

Utfordrende fyrstikkoppgaver

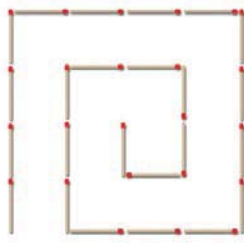


Fyrstikkoppgaver 1-9	6
Fyrstikkoppgaver 10-18	7
Fyrstikkoppgaver 19-27	8
Løsninger på fyrstikkoppgavene	9
Digital klokke	10

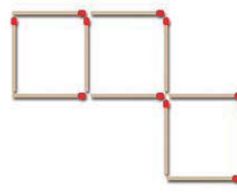
Finn frem fyrstikker og se om du klarer disse oppgavene!



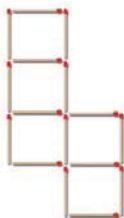
1. Lag 4 kvadrater ved å flytte 9 fyrstikker.



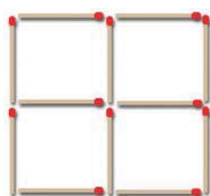
2. Flytt 4 fyrstikker og lag 3 kvadrater i forskjellige størrelser.



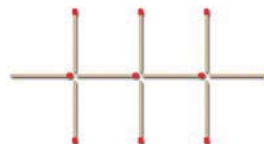
3. Fjern 2 fyrstikker og lag 3 romber ved å flytte på resten av fyrstikkene.



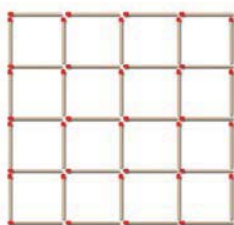
4. Flytt 2 fyrstikker og få 4 kvadrater.



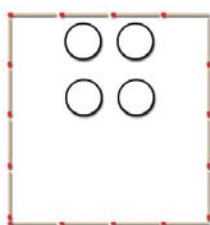
5. Fjern 2 fyrstikker og få 2 kvadrater.



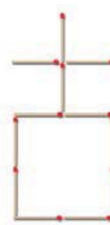
6. Lag 2 kvadrater ved å flytte 4 fyrstikker.



7. Hvor mange fyrstikker må det fjernes for å lage en figur uten kvadrater?



8. Fire sønner arver et stykke jord med 4 trær fra sin far. Jorden skal fordeles slik at hver sønn får like store jordstykker med ett tre hver. (Trærne er markert med 4 mynter)



9. Lag 3 like store kvadrater ved å flytte 5 fyrstikker.

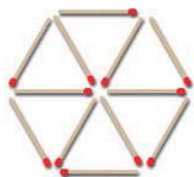
FYRSTIKKSPILLET (2 spillere)

Mål med spillet:

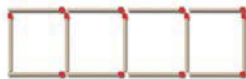
Å få sin spillebrikke over på motstanderens side av brettet, og blokkere motstanderens brikke.

Forberedelser:

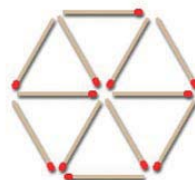
Finn fram to spillebrikker (f.eks. knapper), 20 fyrstikker, penn og papir. Tegn et rutenett på 9x9 ruter. Rutene skal være kvadratiske, og hver side skal være halvparten så lang



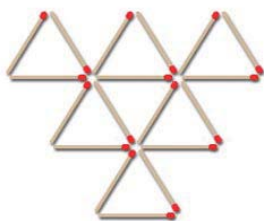
10. Lag 3 likesidede trekanter ved å flytte 4 fyrstikker.



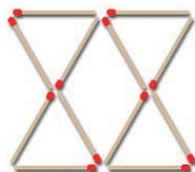
11. Gjør de 4 kvadratene om til 6 like store trekanter ved å flytte 7 fyrstikker.



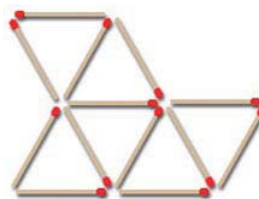
12. Lag 6 parallelogrammer ved å flytte 3 fyrstikker.



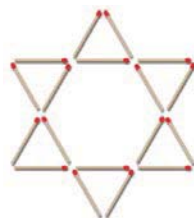
13. Lag 6 like store romber ved å flytte 6 fyrstikker.



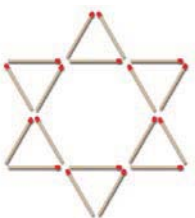
14. Flytt 4 fyrstikker så du får 6 like store trekanter.



15. Lag 3 likesidede trekanter ved å fjerne 3 fyrstikker.



16. Denne stjernen består av flere likesidede trekanter. Flytt 2 fyrstikker slik at det kun er 6 trekanter tilbake.



17. Lag 6 romber ved å flytte 6 fyrstikker.



18. Lag 5 romber ved å flytte 6 fyrstikker. (To mulige løsninger.)

Løsning på fyrstikkoppgavene finner du på side 9.

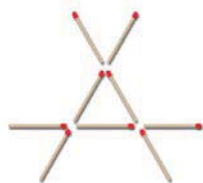
som én fyrstikk. Spillerne plasserer brikken sin midt på raden nærmest seg selv. Hver spiller får 10 fyrstikker.

Regler:

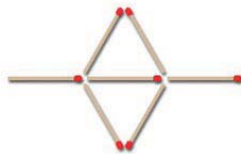
1. I hvert trekk kan spillerne enten flytte brikken sin, eller legge ut en fyrstikk.

Fyrstikken legges over strekene, vannrett eller loddrett. Man kan ikke flytte brikken over en fyrstikk.

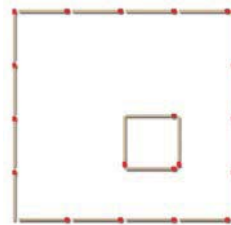
2. Brikken flyttes ett steg fremover, bakover eller sidelengs, men ikke diagonalt. Fyrstikker som er lagt ut, kan ikke flyttes.



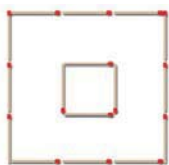
19. Lag 5 likesidede trekant-
er ved å flytte 4 fyrstikker.



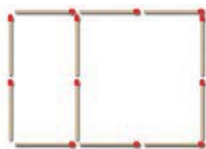
20. Flytt 4 fyrstikker og få
3 like store, likesidede
trekanter.



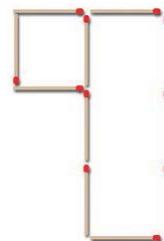
21. Del det frie arealet opp
i fem like store deler
ved hjelp av 10 fyrstikker.



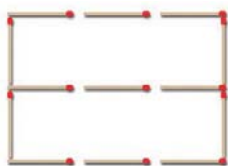
22. «Øya» i midten er omgitt
av en kanal. Øya ligger så
langt fra bredden at det
ikke kan bygges en bro
med kun en enkelt
fyrstikk. Hvordan kan man
bygge en sterk bro med
2 fyrstikker?



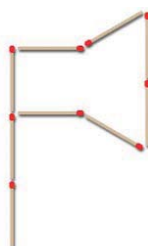
23. Flytt 4 fyrstikker og få
5 kvadrater.



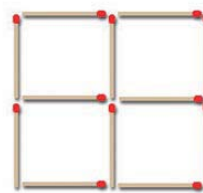
24. Flytt 4 fyrstikker og få
2 like rektangler.



25. Flytt 4 fyrstikker og få
4 like kvadrat.



26. Lag en slik figur med
9 fyrstikker. Flytt så
5 fyrstikker slik at du får
5 likesidede trekanter.

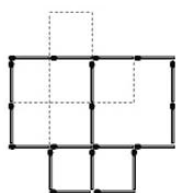


27. Flytt 4 fyrstikker og få
2 kvadrater.

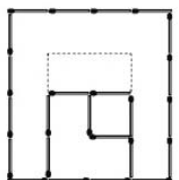
3. Det er ikke lov å mure inne motstander-
ens brikke slik at det blir umulig for ham
eller henne å komme i mål.

4. Spilleren som først får brikken sin over til
den andre siden av brettet vinner.

Slik løser du fyrstikkoppgavene



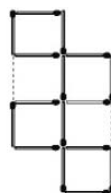
1



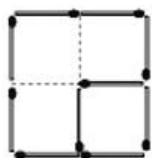
2



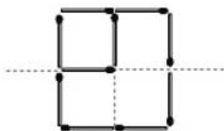
3



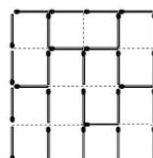
4



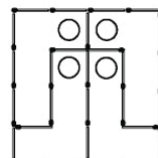
5



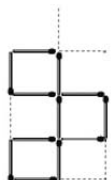
6



7



8



9



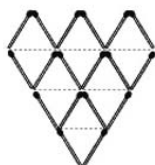
10



11



12



13



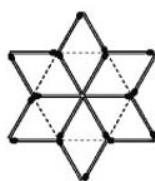
14



15



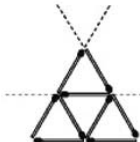
16



17



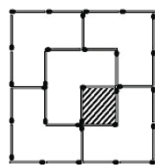
18



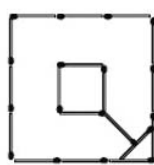
19



20



21



22



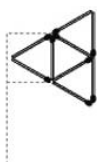
23



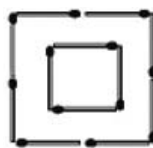
24



25



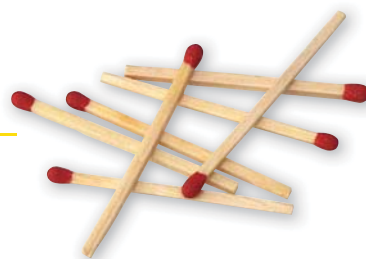
26 9



27



Digital klokke



Til denne oppgaven trenger du 7 fyrstikker.

Legg opp fyrstikker på bordet slik at de ser ut som digitale tall.

F. eks. vil tallet 9 se slik ut og bestå av 6 fyrstikker:



A: Skriv opp etter hvert hvor mange fyrstikker som trengs for å lage de forskjellige tallene fra 0 til 9. Før inn svarene i en tabell som den nedenfor.

Tall	Klokketall	Antall fyrstikker som må til
Null		
En		
To		
Tre		
Fire		
Fem		
Seks		
Sju		
Åtte		
Ni		

B: Hvor mange fyrstikker må til for å vise tiden 12:58?

C: Hvilket tidspunkt på dagen krever flest fyrstikker?
Hvor mange fyrstikker trenger du?

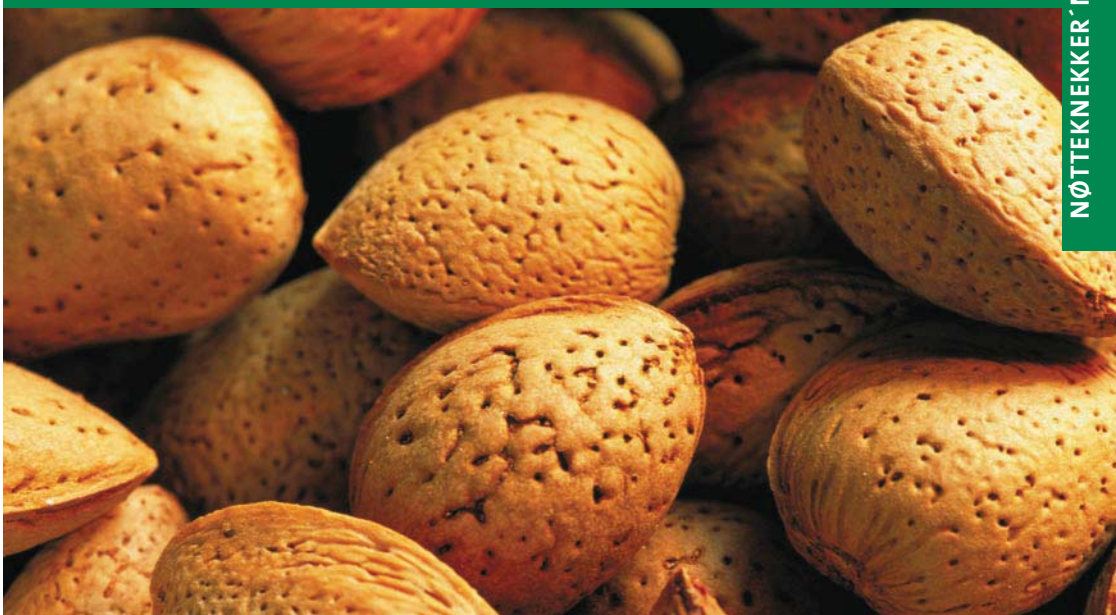
D: Hvilket tidspunkt på dagen krever færrest fyrstikker?
Hvor mange?

Såkorn
"Hjelp et menneske
i motbakke, ikke når
han er kommet opp".
Finsk ordtak

LØSNINGER:
B: Tidspunktet 12:58 kan skrives ved å bruke 19 fyrstikker.
C: Tidspunktet 20:08 krever 24 fyrstikker.
D: Tidspunktet 1:11 krever 6 fyrstikker.

Nøtteknekker'n

Illustrerte, harde nøtter



NØTTEKNEKKER'N

Er du kreativ?	12
Programmer hjernen din	13
Togkluss	14
Over elven	15
Sebraoppgaven: Oppgave i logisk tenking	16
Test ditt intellekt	17
Hvordan er det mulig?	18
Melding mottatt?	19
Hvordan henger det sammen?	20

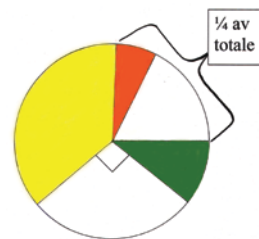
Er du kreativ?

1. Hvilke tall mangler?

Det er et mønster.

2	7	?
3	4	5
6	7	?

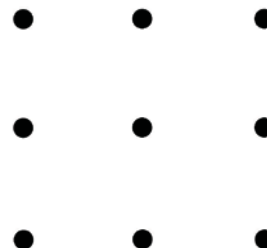
2. Hvor mange grader av sirkelen er fargelagt?



3. Hva står det her?



4. Kan du tegne 4 rette linjer gjennom alle prikkene UTEN å la blyanten forlate arket?



NB! Du har kun lov til å lage strek gjennom hver prikk én gang!

(Løsning nederst på side 17)

Såkorn

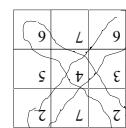
*"Følg alltid din
innskytelse når
det gjelder å glede
andre".*

Hanna Winsnes

Fallerl, fallerA
Oppgave 3

210 grader er skravert
1/3 av 90 grader=30
grader
90-30=60
60+90=150 grader
360-150=210 grader

Oppgave 2



Oppgave 1

LØSNING PÅ OPPGAVE 1-3:

Programmer hjernen din

Bruk noen minutter på denne leken, den er nesten litt skummel! Det er en gøy lek som avslører hvor lett det er å programmere hjernen din. Følg instruksjonene så snart som mulig, men ikke les videre på neste spørsmål før du har svaret på det foregående.

For å gjøre det rett må du dekke over svarene og "åpne" etterhvert som du har svaret! Du behøver ikke skrive svarene, bare svar i hodet og gå så videre til neste spørsmål!

Hvor mye er:

12+18?

RIKTIG: 30!

3+56?

59!

89+2?

91!

12+53?

65!

75+26?

101!

25+52?

77!

63+32?

95!

... vet det! Matematikk er hardt arbeid, men det betaler seg! Kom igjen, et par til...

123+5?

128!

RASKT! TENK PÅ ET VERKTØY OG EN FARGE!

NØTTEKNEKKER'N

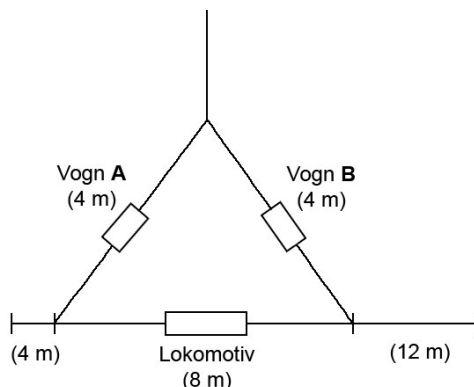
98% tenker på en hammer og fargen rød, når de gjennomfører denne oppgaven! annerledes hjørne.

Hvis du ikke har tenkt på en rød hammer, er du blant de 2% som har en

Du har tenkt på en HAMMER og RØD, ikke sant?

SVAR:

Tog-kluss



På et jernbanespor står et gammelt lokomotiv og to vogner. Lokomotivet er 8 meter langt, og vognene 4 meter hver.

Lokomotivet kan både dytte og dra vognene etter seg (en eller begge om gangen). Vognene kan også henges sammen og dyttes eller dras.

Svingene er skarpe. For å komme rundt må lokomotivet derfor først kjøre forbi, for så å rygge tilbake. Legg merke til at det er begrenset plass to steder på jernbanesporet. Den ene

plassen er 12 meter bred. Der er det plass til to vogner eller en vogn og lokomotivet. Den andre plassen er kun 4 meter bred, og har kun plass til en vogn (lokomotivet kan altså ikke komme rundt den veien).

Ved hjelp av lokomotivet skal du flytte vognene slik at de bytter plass (vogn A på B sin plass, og omvendt).

Lokomotivet skal så tilbake til dets opprinnelige plass.

Hvordan gjør du det?

SVAR: Med lokomotivet henter du vogn B og plasser den i 4 meters-lommen. Deretter kjører du tilbake med lokomotivet og henter vogn B og setter den på vogn A sin opprinnelige plass. Da gjenstår kun å kjøre rundt og hente vogn A i 4 meters-lommen og plassere den på vogn B sin opprinnelige plass før lokomotivet kjøres til sitt startsted.

Over elven



NØTTEKNEKKER'N

En kvinne, en mann, to jenter, to gutter, en fange og en fangevokter skal alle over elven. De må benytte flåten som kun kan ta to personer om gangen. Guttene og jentene kan ikke reise alene med flåten.

Kvinnen kan ikke være sammen med guttene uten at mannen er tilstede (på land og på flåten).

Mannen kan ikke være sammen med jentene uten at kvinnen er tilstede (på land og på flåten).

Fangen kan ikke være sammen med noen andre enn fangevokteren.

Hvordan skal de gå fram for at alle skal komme seg over til andre siden uten at de bryter noen av reglene?

fangen og fangevokteren tar flåten over på nytt. Deretter tar mannen flåten over og henter kvinnen med seg. Vel over stiger mannen av mens kvinnen setter tilbake og henter med seg en jente. De stiger begge av når de er framme. Fangen og fangevokteren tar flåten tilbake. Deretter tar fangevokteren med seg den siste jenta, mens fangevokteren står alene igjen på elvebredden. Etter å ha satt jenta i land sammen med de andre, drar fangevokteren tilbake og henter med seg fangen. Dermed er alle vel over.

Fangevokteren tar flåten tilbake alene og henter med seg et av barna. (For eksempel en av guttene). Deretter tar fangen og fangevokteren flåten tilbake og stiger begge av. Nå tar mannen og den andre gutten flåten over. Mannen tar så flåten tilbake alene og henter med seg kvinnen. Mannen stiger av på bredden med de to guttene, mens kvinnen tar flåten tilbake alene. Kvinnen stiger av og venter med de to jentene mens

SVAR:

Sebraoppgaven – oppgave i logisk tenking

1. Det finnes fem hus.
2. Alle hus har hver sin farge.
3. Alle huseiere er av forskjellig nasjonalitet.
4. Alle drikker forskjellige drikker.
5. De er aktive innen hver sin sportsgren.
6. Alle har hvert sitt dyr.
7. Engelskmannen bor i det røde huset.
8. Svensken har hund.
9. Dansken drikker te.
10. Det grønne huset ligger like til venstre for det hvite huset.
11. Mannen som spiller tennis har fugler.
12. I det grønne huset drikker man kaffe.
13. I det gule huset driver man med fotball.
14. I det midterste huset drikker man melk.
15. Nordmannen bor i det første huset.
16. Mannen som spiller håndball bor ved siden av huset med katt.
17. I huset ved siden av der man har hest spiller man fotball.
18. Mannen som driver med svømming, drikker brus.
19. Tyskeren driver friidrett.
20. Nordmannen bor ved siden av det blå huset.
21. Man drikker vann i huset som ligger ved siden av der man spiller håndball.
22. Hvem eier sebraen?

Denne oppgaven er en eksamensoppgave gitt ved det Tyske Institutt for Logisk Tenking i Berlin, 1981. Strykprosenten var stor, hele 98%!

(Løsning s. 20)

Strømbrudd

All strøm var borte i byen - og ingen av gatelysene eller lyssignalene virket. En mørk limousin kjørte nedover den nyasfalterte veien uten å ha lysene på. En ung gutt i mørke klær gikk ut i veien rett foran bilen, og sjåføren klarte å bremse i tide. Månen lyste ikke og gutten hadde hverken lommelykt, refleks eller annen form for lys på seg. Hvordan kunne sjåføren unngå å kjøre på gutten?

SVAR:
Det var midt på lyse dagen.

Test ditt intellekt

Test ditt intellekt og din evne til logisk tenking med denne lille, meget enkle testen på 4 spørsmål. Du må svare med en gang, uten å tenke mer enn et sekund!

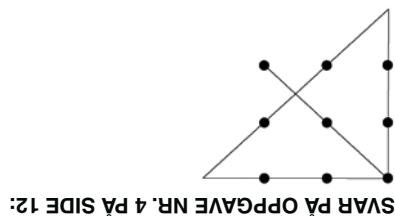
DA BEGYNNER VI:

- 1: Du deltar i et maraton.**
Rett for mål løper du forbi nummer to - hvilket nummer blir du?
- 2: Hvis du nå løper forbi sistemann?**
Hvilken plass kommer du på da?

Et spørsmål til; ingen blyant, ingen kalkulator, husk nå at du må svare med en gang.

- 3: Hva blir summen?**

Ta 1000
pluss 40
pluss 1000
pluss 30
1000 til
pluss 20
pluss 1000
pluss 10



SVAR PÅ NR. 1: Det er lett å svare nr. 1. Men når du løper forbi nr. 2 og overtar hans plass kommer du inn som nr 2.
SVAR PÅ NR. 2: Er det mulig å løpe forbi sistemann? Hvis du er bak ham er han jo ikke den siste. Det er derfor umulig å svare på dette spørsmålet!
SVAR PÅ NR. 3: Det rette svaret er 4100.

Hvordan er det mulig?

1. Den 22. og 24. presidenten i USA hadde samme mor og samme far, men var ikke brødre. Hvordan er det mulig?
2. En møller kom inn i en mølle som hadde fire hjørner. I hvert hjørne sto det tre sekker, og på hver sekk lå det tre katter som hadde tre unger hver. Hvor mange føtter fantes det i møllen?
3. Herr og fru Jensen har fem barn. Halvparten av dem er gutter. Hvordan er dette mulig?
4. En stum kvinne kom inn i en jernvarehandel for å kjøpe seg en sag. Hun førte hånden fram og tilbake som om hun saget. Hun fikk sagen og gikk fornøyd ut av butikken. Litt senere kom en annen stum kvinne inn i butikken for å kjøpe en skrutrekker. Hun gjorde noen bevegelser med hånden som om hun skrudde en skrue. Hun fikk en skrutrekker og gikk fornøyd ut av butikken. Enda litt senere kom en blind kvinne inn i butikken for å kjøpe en hammer. Hvordan fikk hun ekspeditøren til å skjønne at hun skulle ha en hammer?
5. Du drømmer at du er på tur sammen med to av de beste vennene dine. Dere går på en bro over en brusende foss, og de to vennene dine faller i fossen. Du har ikke krefter til å redde begge to. Hva skal du gjøre?
6. I en by i England har fem prosent av alle innbyggerne hemmelig telefonnummer. Hvis du valgte 100 helt tilfeldige navn fra telefonkatalogen, hvor mange av disse ville i gjennomsnitt ha hemmelig telefonnummer?
7. Far til Lee har ni sønner: Pang, Peng, Ping, Pong, Pung, Pyng, Pæng, Pøng. Hva heter den tiende sønnen?
8. En arkeolog finner en mynt datert 48 f.Kr. Hvordan vet han at den er falsk?
9. Hvilket spørsmål kan man ikke svare "ja" på?
10. Hvem skal melke en geitebukk som står med forbeina i Norge og bakbeina i Sverige?

SVAR:

1. Det var samme mann (Grover Cleveland).
2. To føtter (nemlig mølleren). Katter har poter.
3. Den andre halvparten er også gutter.
4. Hun ba om å få en hammer.
5. Våkne så fort som mulig.
6. Null. I telefonkatalogen finner man ingen hemmelige numre.
7. Lee.
8. Kristus var ikke fødd ennå da mynten skulle være laget.
9. "Sover du?"
10. Ingen, en bukk kan ikke melkes.

Melding mottatt?

De fleste av oss har sendt tekstmeldinger på mobiltelefonen.
Klarer du å finne ut av denne meldingen?



Per kommer hjem fra jobben, og finner denne vanskelige beskjeden ved telefonen:

22552 724225525 26 315524 53
0224137 – 74122 25 59

Den er fra nevøen hans.
Hva er det han vil si til Per?

NØTTEKNEKKER'N



TIMEGLASS

Du har to timeglass; det ene er et 4-minutters glass, det andre et 7-minutters glass. Hvordan er det mulig å måle 9 minutter med disse to glassene?

Såkorn

"Den beste måten å bevare minnet om gode gjerninger på, er å friske dem opp med nye".

Daphne du Maurier

Sett i gang glassene samtidig. Snu 4-minutts glasset så snart det renner ut (etter 4 minutter). Snu 7-minutts glasset når det renner ut (etter 3 minutter til). Da har 4-minutts glasset ett minutt igjen. Når dette minuttet er gått (et ekstra minutt), snur du 7-minutts glasset, som da bare har rent i ett minutt, og venter til det er tomt (et ekstra minutt). Det blir 9 minutter til sammen (4+3+1+1).

LØSNING TIMEGLASS:

Denne telefonen er gammel og ødelagt – skaff en ny.

LØSNING TELEFONOPPGAVE:

Hvordan henger det sammen?

I BADEKARET

Et metallstykke er plassert i en plastbolle som flyter i et badekar fylt med vann. Metallet tas opp av bollen og slippes i vannet. Stiger vannet, synker det eller blir det på samme nivå?



SVAR PÅ SEBRAOPPGAVEN fra side 16

Nordmann	Danske	Engelskmann	Tysker	Svenske
Gult	Blått	Rødt	Grønt	Hvitt
Katt	Hest	Fugl	Sebra	Hund
Vann	Te	Melk	Kaffe	Brus
Fotball	Håndball	Tennis	Friidrett	Svømming

Såkorn
"Bevar ditt hjerte framfor alt du bevarer,
for livet går ut fra det". *Bibelen*

SVAR, I BADEKARET:

Vannet synker. Når metallet blir tatt opp av bollen, fortrenger bollen tilsvarende mindre vann: derfor synker vannet med en mengde som tilsvarende volumet av vann som er lik vekten av metallet. Når metallet slippes ned i vannet, fortrenger det sitt eget volum av vann, og vannet stiger igjen. Mengden det stiger med, tilsvarende volumet av metallet, mye mindre enn volumet av en lik vekt av vann. Netto resultat er derfor at vannet synker.

Se, lek og lær!

Visualiseringsoppgaver



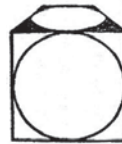
VISUALISERING

Er du kunsterisk?	22
Kan du se det for deg?	24
Objekter fra ulike vinkler	25
Logikk og tikk takk?.....	26

Er du kunsterisk?



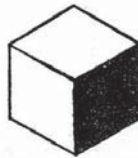
1. Dette er en gruppe bygninger sett fra et fly. Er det mulig at bygningene er parallelle?



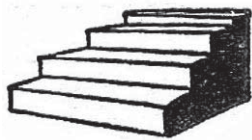
2. Ellipsen på toppen av kubens gjenspeiler sirkelen på fronten, sett i perspektiv. Størrelsen på sirklene er omtrent like stor. Ja eller Nei



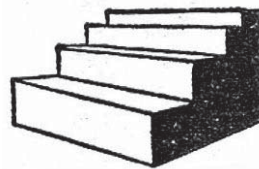
3. Det øverste glasset står i perfekt perspektiv. Står de to andre glassene sånn cirka i et riktig perspektiv?



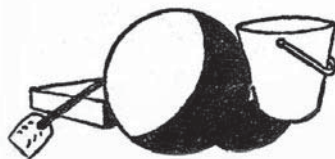
4. a) Er figuren tegnet i et cirka riktig perspektiv?
b) Kan de synlige flatene være utvendige flater?
c) Kan de synlige flatene være innvendige flater?



5. Hvilke linjer må endres for at denne figuren skal være i korrekt perspektiv?



6. Hvilken linje må endres for at denne figuren skal være i korrekt perspektiv?



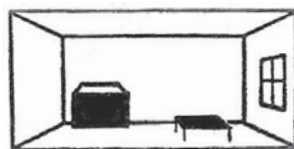
7. Skyggen på ballens overflate indikerer at visse andre overflater burde være skyggelegte. Hvilke?



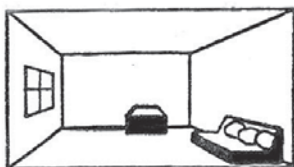
8. Se for deg at lyset skinner på denne tapebiten rett ovenfra. Hvilke overflater bortsett fra underlaget må da skyggelegges?



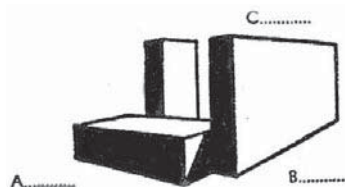
9. Ved å se på de allerede skyggebelagte overflatene, hvilke andre overflater skal også skyggelegges?



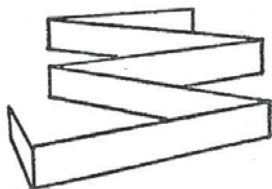
10. Hvilke objekter eller overflater står i et annet perspektiv enn resten?



11. Hvilke objekter eller overflater står i et annet perspektiv enn resten?



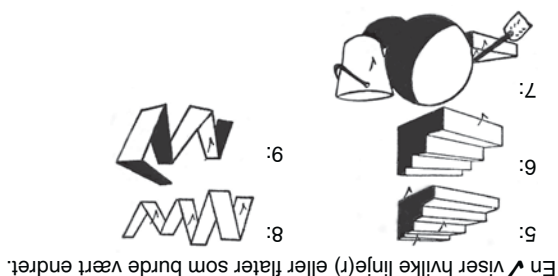
12. Ved å se på de allerede skyggebelagte overflatene utenom grunnflaten, hvor kommer lyset fra? A, B eller C?



13. Se på overflatene utenom grunnflaten, hvilke overflater skal skyggelegges dersom lyskilden er dine øyne?



14. a) Er disse arkene/buene like store?
b) Er én av stiene parallelle med en av veggene i bygningen?



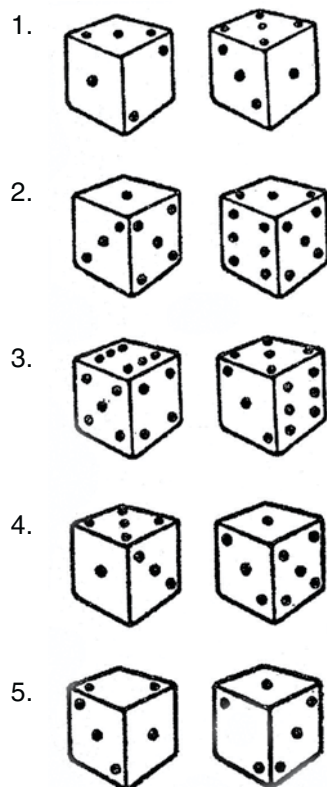
En ✓ viser hvilke linje(r) eller flater som burde vært endret.

SVAR:

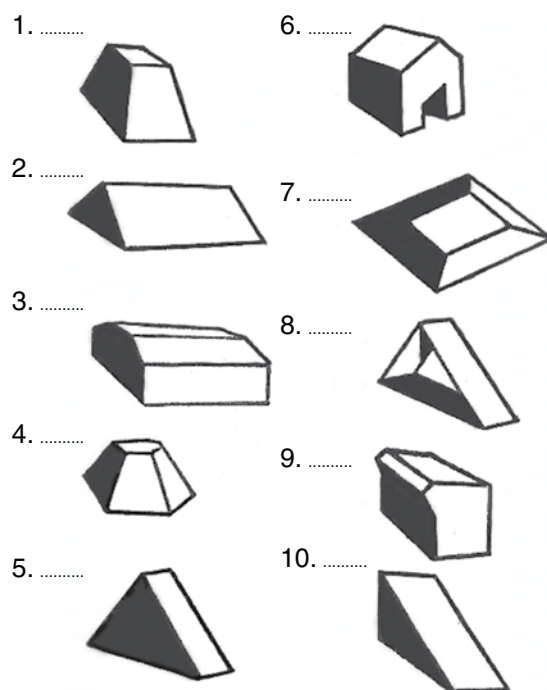
- 1: ja
2: ja
3: ja
4: a) nei, b) ja, c) ja
10: kassen
11: kassen
12: c
13: ingen
14: a) ja, b) ja

Kan du se det for deg?

Se på hvert terningpar.
Kan den første terningen
snus til den andre
terningens posisjon?



Hvor mange overflater har
hver av disse figurene?



Søkorn

"Den sanne oppdagelsesreise
består ikke i å finne nye landskaper,
men å se med nye øyne."

SVAR, TERNINGER:
1-nei, 2-ja, 3-nei, 4-nei, 5-ja

SVAR, FIGURER:
1-6, 2-5, 3-8, 4-7, 5-5, 6-11, 7-6, 8-6, 9-8, 10-5.

Objekter fra ulike vinkler

Den første tegningen på hver vannrette rekke fra A til E viser et objekt.
Din oppgave er å finne en eller flere andre objekter på samme rekke som gjengir det første objektet – sett fra en annen synsvinkel. Dersom ingen av tegningene på rekken gjengir dette objektet, velger du alternativet "Ingen".
Lykke til!

A						INGEN
B						INGEN
C						INGEN
D						INGEN
E						INGEN

VISUALISERING

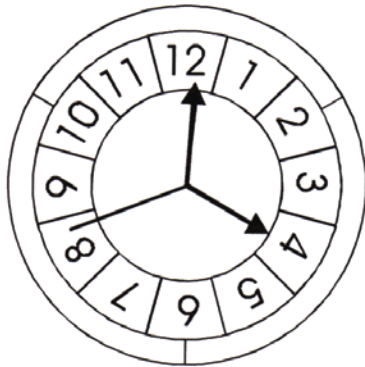
Såkorn

"Godhet er noe så enkelt som alltid
å være til stede for andre, aldri søke
seg selv."

Dag Hammarskjöld

SVAR:
A-3, B-4, C-4, D-Ingen, E-3

Logikk og tikk takk?



Farge-puzzle

Kan du fargelegge alle de hvite feltene på klokken (også "inni" tallene 0, 4, 6, 8 og 9) slik at ikke noe felt får samme farge som feltet som er tilgrensende?
Du kan bare bruke 4 ulike farger!



Hva er klokken?

Hallo LA!

Du drar fra Madrid kl 15:30 og flyr til Los Angeles på 16 timer. Spania ligger 9 timer foran California. Hva må du stille klokken på når du er fremme?

Tidsforskjell

Mexico City er 13 timer bak Singapore, som er syv timer foran London.
Hvis klokken er ti over fire tirsdag morgen i London, hvilken dag og tid er det i de to andre byene?



Singapore tirsdag kl 11:10, Mexico City mandag kl 22:10.

SVAR, TIDSFORSKJELL:

SVAR, HVA ER KLOKKEN:
Klokken må stilles til 22:30



På kryss og tvers

Kryssord og labyrinter



Foto: Johnier/SCANPIX

Kryssordets opprinnelse	28
Kryssord for barn	29
Norwenglish kryssord	30
Småkryss	32
Spørsmålskryssord	33
Spania X-ord	34
ABC-puzzle	35
Selvbyggeren	36
Fyll inn kryss	37
Finner du veien gjennom rebusen?	38
På kryss og tvers i verden	40

Kryssordets opprinnelse

“PAA KRYSS OG TVERS”

- et tidsfordriv i ledige stunder!

Dette var overskriften på den første norske kryssordoppgaven som så dagens lys i en avis i 1925.

Det fantes enkle kryssordoppgaver i England allerede på 1800-tallet. Men det første moderne kryssord så dagens lys 21. desember 1913. Det var laget av Arthur Wynne. Wynne arbeidet for avisen New York World, og var ansvarlig for å fylle noen av sidene i avisens søndagsutgaver med vitser, gåter, vriene spørsmål, rim og vers. Oppgavene Wynne laget i starten var svært enkle, men de ble fort populære. Kravet om vanskeligere oppgaver meldte seg, andre amerikanske aviser kopierte Wynnes nyskapning, farsotten spredte seg til England - og 12 år etter ble altså kryssordet adoptert i Norge.

Den første oppgaven til Wynne hadde tittelen WORD-CROSS PUZZLE

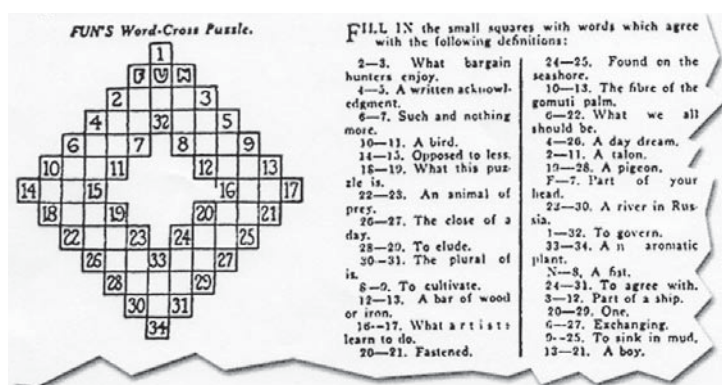
- altså “ordkryss-oppgave”.

Men den påfølgende søndag var dette endret til CROSS-WORD PUZZLE.

I dag finnes kryssordoppgaver på alle de skriftspråk som lar seg bruke i en slik sammenheng. Bruken av synonymer, oppgavenes oppbygning og vanskelighetsgrad varierer fra land til land, men ideen bak alle oppgaver er den samme som Arthur Wynne introduserte i 1913.

Selv fant Arthur Wynne aldri svaret på hva som var årsaken til at kryssord slo så godt an. Wynne var en beskjeden herre, som mente at ideen bak kryssord var like gammel som språket, og at hans bidrag kun var å introdusere de sorte rutene.

Et rutediagram, ord vannrett og loddrett, sorte ruter her og der - det er ingrediensene. Dette var det Arthur Wynne oppdaget - det han ga menneskeheten var søvnløse netter for å finne de to manglende bokstavene på 12 loddrett...



Verdens første kryssord, på trykk i avisen “New York World” 21.12.1913

Kryssord for barn

	NAKENT	1 + 1	DEMPE	EGIL
TIL VENSTRE PÅ SJØEN	BALL-SPILL	LEVEN		OLSEN
SÅR-MERKE			LØVTRE	
OPP-STYR			FORT	
STIRRE				
	HUS-DYR		BOKSTAV NR. 12 I ALFA-BETET	
OLJE-SELSKAP		JULING	SNODIG	
PAPPA		LOJAL		
		PRO-NOMEN		
PIKE-NAVN				BOKSTAV NR. 15 I ALFA-BETET
MUSIKK-UTTRYKK				

	YT-TERST PÅ NÆSEN	SKYLLE	FOR-SYNT	MO-DERNE	FEDRE-LAND
				BAL-KONG	
KALD FYR					TER-NING-KAST
HESTE-DYR					
PLAS-SERER					
VARM DRINK					
	SJØ-PLANTE				
	HANN-FUGL				
3 - 1		EGYPT-ISK SOLGUD		LANG-SOM	
KOB-BER-RUST			STJELE		ORDNE SENGEN
SNAKKER					
FOR-TYNNE					
		FØLE			

Så korn

"Løft ditt hode, du raske gutt!
Om et håp eller to ble brutt, blinker et nytt
i ditt øye, straks det får glans av det høye!"

Bjørnstjerne Bjørnson

KRYSSORD
OG LABYRINTER

E	N		E	S	P	E
R		A	T	R		
	S		I	R		
E		N		T	O	
G		T	A	N		
		S	E	T	T	E
O			E	S	E	L
N		S	N	Ø	M	A
	I					

A	L	L	E	G	R	O
	L	Y	D	I	A	
	F	A	R		T	R
	L		R		B	P
	L		K	U		S
	S	T	A	H	E	I
	A	R	R	O	R	
	B	A	B	O	R	D
	B		T			

LØSNING

Norwenglish kryssord

Norwenglish kryssord er et tospråklig kryssord. Her er det flere varianter å velge mellom, men det vanligste er en versjon der alle nøkkelordene er skrevet på norsk og løsningsordene er både norske og engelske. Siden man her ikke vet hvilke av løsningsordene som er norske eller engelske må man nødvendigvis prøve seg litt frem, noe som tilfører litt ekstra hodebry.

Norwenglish

Nøkkelord: Alle på norsk

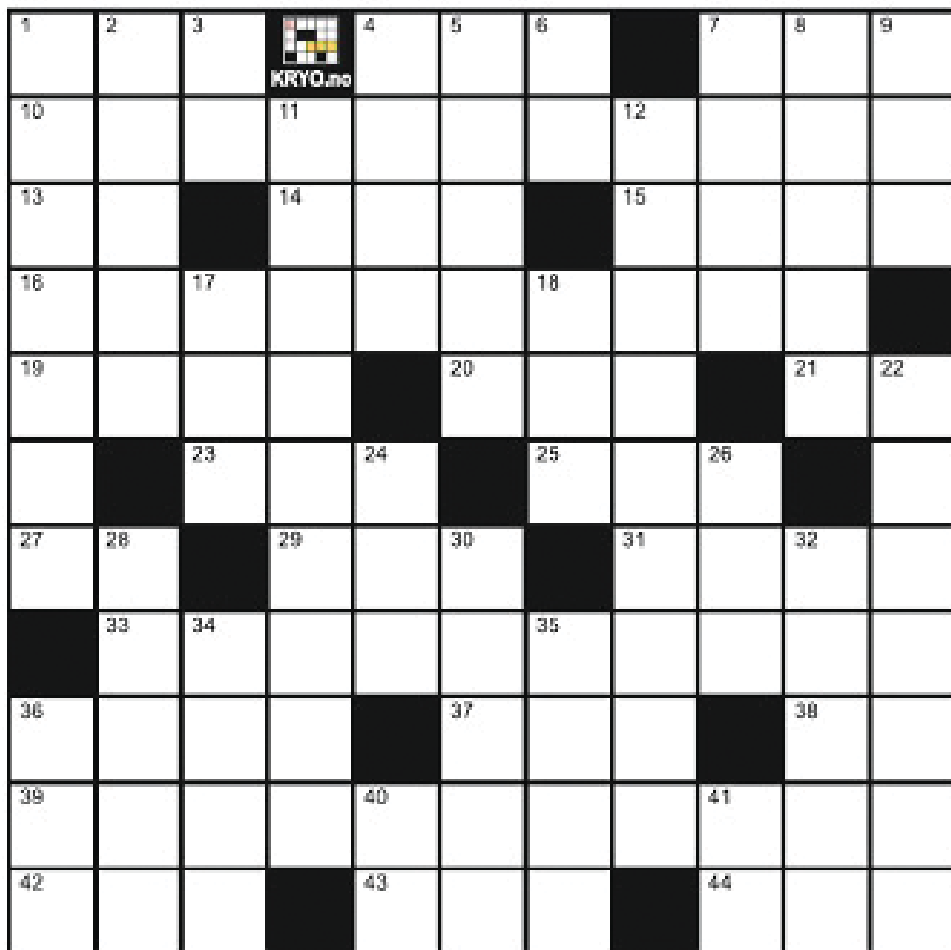
Løsningsord: Både norske og engelske.

Vannrett

1. Lesebok
4. Spørre, be om
7. Fredsfugl
10. Idrettsdisiplin
13. Mesterskap
14. Fisk
15. Være sint
16. Absolutt, fullstendig
19. Hilsen
20. Av samme ulla
21. Plass
23. Vi to
25. Tidligere
27. Ærfuglen
29. Handelsavtale
31. Utskille
33. Tillatelse, lov
36. Pause
37. Ambolt
38. Varm drikk
39. Fangen
42. Egen
43. Ordner sengen
44. Øyboer

Loddrett

1. Fremskritt, forskudd
2. Disney-figur
3. Centimeter
4. Fristed
5. Bunt
6. Gruvedel
7. Avtale, forretning, handel
8. Sikt
9. Spise
11. Behandlede
12. Den freidige personen
17. Fottøy
18. Holde munn
22. Restene
24. Broderi
26. Brenne
28. Til side, borte fra
30. Nyeste
32. Germaner
34. Profet
35. Stjerne
36. Skred
40. Senior
41. Antall bud



KRYSSORD
OG LABYRINTER

Såkorn

"Jeg skal jo bare en gang vandre gjennom denne verden. Alt det gode jeg kan gjøre, all den vennlighet jeg kan vise noe menneske, må jeg gjøre nå - må jeg ikke utsette og forsømme, for jeg kommer aldri denne veien igjen".

Henry Drummond



GNINSØT

Småkryss

KRYO.no	EKTE- SKAPS- OPPLØS- NING	JÅLE- BUKK	SLEIP- FISK	LITTE- RATUR	RESER- VERE	FISKE- STYK- KER
SPRANG						
SYK- DOM						
SJARM			UPRESIS FOR- ÆRTE			
KROPP						
SLET						
DAG- ROS- LÅT			FRØ TIDS- MESSIG			
HOGST						
BÅND						

KRYO.no	KAN PERSON VÆRE	HÅND- ARBEIDS- UTSTYR	BINDE- ORD	JUS- UT- TRYKK	FIR- KANTEN	MIDT- STILLE
KORT- BUKSE						
FANGST- MENN						
GAMP			SPURT ART.			
GLATT						
TYKNER						
MAN			SVELLE OPP KAPRE			
OPP- LØSES						
SLØSE						

Finn 23 by- og stedsnavn:

E	E	K	N	R	S	D	K	B	E	R	L	I
Y	T	O	E	Y	V	Y	G	S	A	U	E	M
H	S	Q	W	N	P	X	N	Y	D	E	E	E
Y	I	A	Y	R	N	B	A	M	M	T	P	X
D	N	U	O	J	K	T	R	F	I	R	P	Ø
A	G	S	R	S	T	X	H	U	E	A	T	Q
C	A	O	K	A	T	A	M	W	S	E	M	D
R	P	R	P	U	M	O	T	D	B	S	K	I
O	O	P	D	B	N	N	C	O	E	R	E	L
L	R	I	U	E	A	O	R	K	Q	V	D	L
L	E	R	Z	I	M	G	D	A	H	H	E	U
A	G	V	F	W	P	U	E	N	L	O	S	N
M	H	O	U	S	T	O	N	V	O	F	L	H
Q	L	I	V	E	R	P	O	O	L	L	L	M
W	A	L	I	C	A	N	T	E	T	N	T	E

Sakorn
 "Det meste ordner seg
 bare perspektivet blir stort nok."

Spørsmålskryssord

KRYO.no	DEL	HELLIG BOK	NORD- MANN	SAKTE	MEKA- NISME	▼	ØYNE	ID- RETTS- ARENA	INN- VEND- ING	KAN KVIST VÆRE	FUGL	MARK	BALJE
KILE							VENN AV KARIUS						
OLD- TIDS- FOLK						AMBOLT	FOR- BITRET						
FRITT							HARKE						
EN THURMAN							FLATE- MÅL						
▶			KAN LAND VÆRE										
			GIFTEN										
FOR- STYRRE									HÅR- DOTT				
									KORRI- GERER				
KNIKS- ET						IRSK PROVINS	DØSIGE UPRESIS						
SPRENG- STOFF				MOBILJ- SERER							MAT- LAGINGS- UTTRYKK	AVTOK	VÅGE
			HEVN										
JØKEL	RED- SKAP	SIMPLE RED- SKAPS- DEL					DRILLET						
							YTT- ERSTE ENDE						
▶					BEDRAG					M. NAVN			
					LETT- ESTE					VASKE			
DIKTET							KAKER						
RASENE							KAN VEKST VÆRE						
TANKE							KREVE						
▶			BOLT						PLASS			LEVNER	
			PIPLER						MUS.- INSTR.				
FORVIS- NING						TAU							ANNET NAVN PÅ IRLAND
SØLE						FOR- TELLE							
						KNEGGE							
HÆR- FANG				SVING						BIBEL- NAVN			
				SENIOR						MÅL			
BIDIGE							KAMU- FLERER						
DÅRLIG- ERE						KRAM- KARER							

KRYSSORD
OG LABYRINTER

Spania X-ord

						KRYO.no HAN ... AKTER- UT	FOR- ENE	HAVNE- BY I PORTU GAL	EM- BETS- MANN	LE	KJERN- EN	GREP
LAND- OM- RADE	↓	KV.- NAVN	TRE- SLAG	HET EU FØR	SAM- NAVN	M.NAVN						
└						LITT BYDEL I LONDON				NEVNTE →		
TETT- STED I NOME KOMM.								MO- RENNEN GIR				
BIBEL- NAVN				PIR NØD- SIGNAL					KV. - NAVN	└		
RED- SKAPER											KØEN	LEKENT
ART.												
└		KAN LØGNER VÆRE	EN YOKO DIFFUS				INARI PÅ SVENSK POPULÆR					
NORSK MATE- MATIKER	└				└	ASIAT GRY- ENDE						
OPP- DRETT	└			HALV KILO RUS- MIDDEL					AVDELING ØY I HORDA- LAND			
KRE- DITT							DANSE SOLGUD					
FOR- TÆRES					└					└	MAN	
HOFTE- PARTI					TANG OG ...					BØKER		

ABC-puzzle

Fyll inn de tomme feltene med bokstavene fra A til D.

Tallene til venstre for det tomme rutenettet (på grønn bunn) indikerer hvor mange ganger hver enkelt bokstav skal være med i hver vannrette rekke. Her står det f.eks. 1 under C i den første vannrette rekken og det betyr at C skal være med en gang i denne rekken.

Tallene over det tomme rutenettet (gult) indikerer hvor mange ganger hver enkelt bokstav skal være med i hver loddrette kolonne.

Naboruter, vannrett eller loddrett, skal ikke inneholde den samme bokstaven.

			C	2	2	1	1
			B	2	1	2	2
C	B	A	0	1	1	1	1
1	2	1	C	B	A	B	
1	2	1	B	C	B	A	
2	1	1	C	A	C	B	
2	2	0	B	C	B	C	

				D	3	1	2	0	3	0
				C	1	0	1	3	1	2
				B	1	2	2	2	0	3
D	C	B	A	1	3	1	1	2	1	
2	1	2	1							
1	3	1	1							
3	1	0	2							
0	0	3	3							
1	2	2	1							
2	1	2	1							

1

				D	1	2	2	2	1	3
				C	2	1	1	0	2	0
				B	2	2	3	3	1	0
D	C	B	A	1	1	0	1	2	3	
2	1	1	2							
3	1	1	1							
2	0	2	2							
1	3	2	0							
1	0	3	2							
2	1	2	1							

2

				D	1	0	1	1	2	2
				C	1	2	3	1	2	2
				B	2	1	0	2	2	0
D	C	B	A	2	3	2	2	0	2	
1	2	1	2							
3	1	1	1							
0	2	2	2							
2	2	1	1							
0	2	2	2							
1	2	0	3							

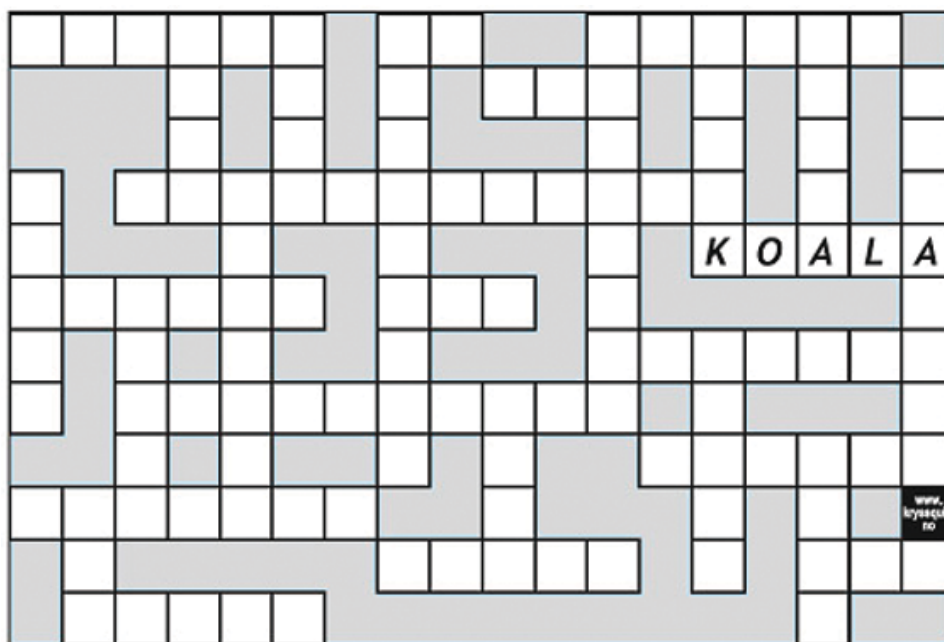
3

				D	0	1	2	2	2	2
				C	1	2	0	2	1	2
				B	3	2	2	0	1	1
D	C	B	A	2	1	2	2	2	1	
2	2	1	1							
1	1	2	2							
2	1	2	1							
1	1	2	2							
2	1	2	1							
1	2	0	3							

4

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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Selvbyggeren



I selvbyggerkryssord er det ingen nøkkelord, men alle løsningsordene er oppgitt i en egen liste. For å hjelpe deg på vei er et ord satt inn i diagrammet.

Du skal nå pusle seg frem til løsningen simpelthen ved å plassere ordene inn i diagrammet!

2 bokstaver:
SU

3 bokstaver:
GNU
ISE
MÅR
ULV

4 bokstaver:
AGAM
KUDU
LØVE
REIN

5 bokstaver:
BJØRN
EKORN
HJORT
KAMEL
LAIKA
SKUNK
VARAN

6 bokstaver:
GASELL
OZELOT
RØDREV
SJAKAL

7 bokstaver:
LEOPARD
NEBBDYR
PUNGDYR

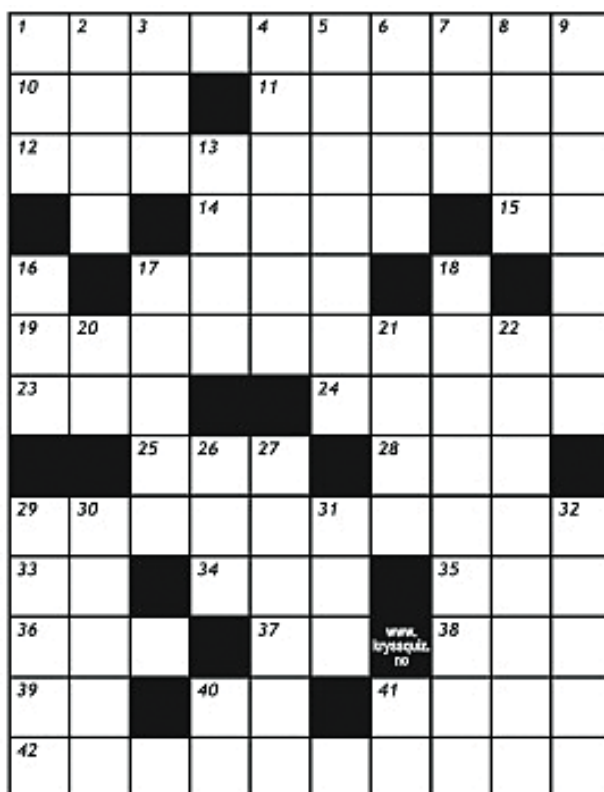
8 bokstaver:
GREVLING
POLARREV

9 bokstaver:
SPRINGMUS

10 bokstaver:
ORANGUTANG

12 bokstaver:
HULEPINNSVIN

Fyll inn kryss



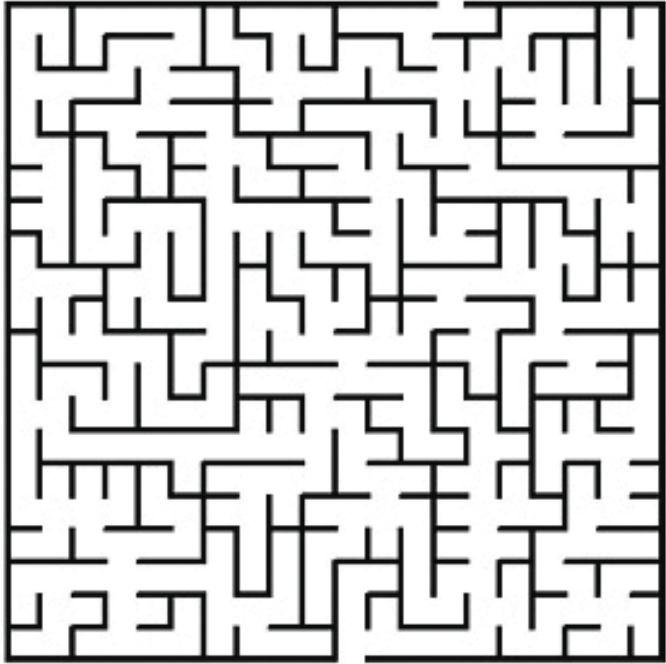
Vannrett

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 1. Aksjon | 33. Løs |
| 10. Ullprodusent | 34. Drister seg til |
| 11. Beger | 35. Syv dager |
| 12. Etterspurte | 36. Fordypning |
| 14. Oppfostret | 37. Avkok |
| 15. Tevling | 38. Gnagd |
| 17. Lettfattelig | 39. Byge |
| 19. Bedårende | 40. Skillemynt i Laos |
| 23. En Behn | 41. Amarin |
| 24. Angriper | 42. Høyakte |
| 25. Gudinne | |
| 28. Klokkeslett | |
| 29. Distraherer | |

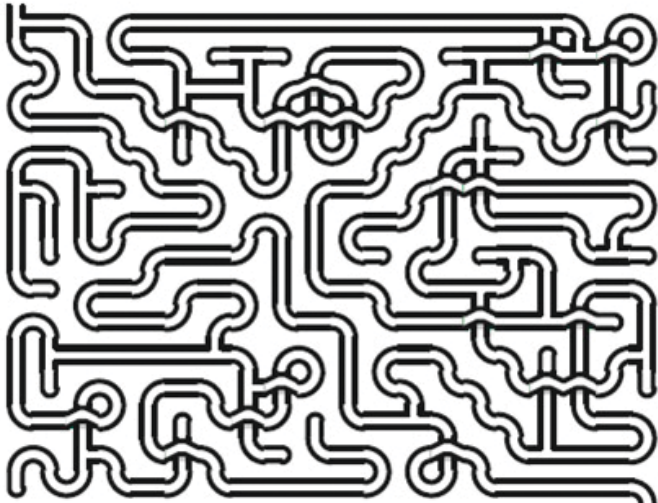
Loddrett

- | | |
|--------------------------|----------------|
| 1. Elv i Møre og Romsdal | 18. Belære |
| 2. Blokk | 20. Plass |
| 3. Kolle | 21. Gresser |
| 4. Prydplante | 22. Apparat |
| 5. Betydelige | 26. Pålegg |
| 6. Snaut | 27. Bistand |
| 7. En Amin | 29. Pater |
| 8. Klo | 30. Elliptiske |
| 9. Forsømmer | 31. Duskregne |
| 13. Underlig | 32. Banke ut |
| 16. Om | 40. Gjør |
| 17. Gjerrigknark | 41. Artikkel |

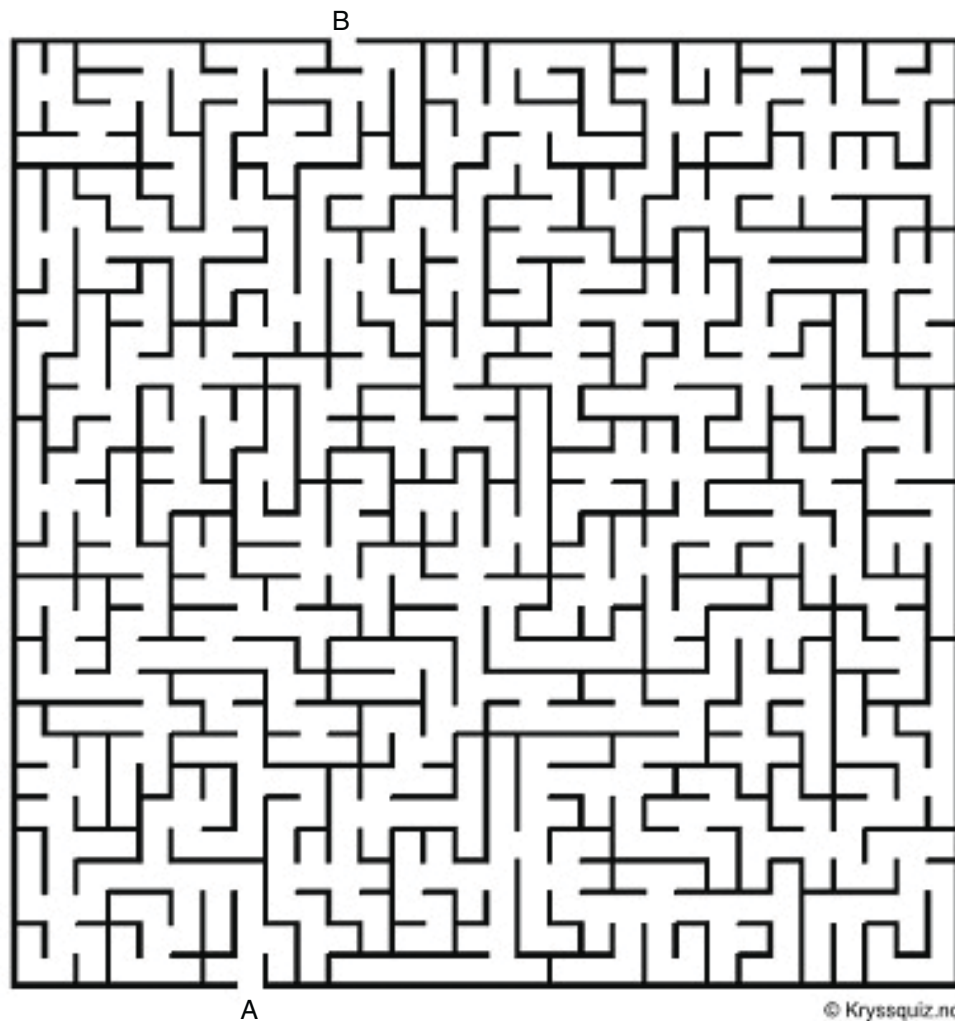
Gå inn ved pkt. A og kom ut igjen i pkt. B



Gå inn et sted og ut et annet.



Gå inn ved pkt. A og kom ut igjen i pkt. B



KRYSSORD
OG LABYRINTER

Såkorn
"Livet kan kun forståes baklengs,
men - det må leves forlengs".
Søren Kierkegaard

Såkorn
"En reise på tusen mil starter
med ett skritt".
Kinesisk ordtak

På kryss og tvers

P	M	A	D	R	E	T	T	O	R	N	N	E	W	A	T	O	I
L	O	N	D	O	N	E	W	O	R	L	E	A	N	S	O	L	A
L	C	L	A	C	B	A	N	T	W	E	R	P	E	N	R	O	B
O	G	R	A	N	C	A	N	A	R	I	A	A	R	B	R	S	U
V	R	B	T	E	N	E	R	I	F	E	A	C	O	L	E	A	D
G	Ø	T	E	B	O	R	G	K	Ø	B	E	N	H	A	V	N	A
A	S	M	L	I	L	O	O	P	R	E	V	I	L	N	I	G	L
L	I	A	H	G	N	R	C	A	Y	B	S	P	K	Z	E	E	O
I	N	L	A	E	O	D	A	T	E	E	T	C	A	A	J	L	R
C	G	L	M	N	T	E	L	T	N	R	O	A	L	R	A	E	I
A	A	O	B	E	S	P	A	A	D	L	C	R	B	O	I	S	G
N	P	R	U	V	U	N	H	Y	Y	I	K	L	I	T	Ø	S	N
T	O	C	R	E	O	A	O	A	S	N	H	O	R	E	E	G	E
E	R	A	G	B	H	S	N	E	W	Y	O	R	K	I	O	R	U
L	E	S	S	U	R	B	D	D	N	A	L	T	T	O	K	S	F
A	M	I	A	M	I	L	A	R	I	O	M	K	Y	P	R	O	S

Let i bokstavdiagrammet og se om du finner igjen alle landene / byene / stedene fra listen under. Sjømannskirken er representert i alle disse. Du kan lete vannrett, loddrett, på skrå, baklengs og forlengs. Lykke til.

ALBIR
ALICANTE
ANTWERPEN
BERLIN
BRUSSEL
CALAHONDA
DUBAI
FUENGIROLA
GENEVE
GRAN CANARIA
GØTEBORG
HAMBURG
HOUSTON

KYPROS
KØBENHAVN
LANZAROTE
LIVERPOOL
LONDON
LOS ANGELES
MALLORCA
MIAMI
NEW ORLEANS
NEWYORK
PARIS
PATTAYA
RIO

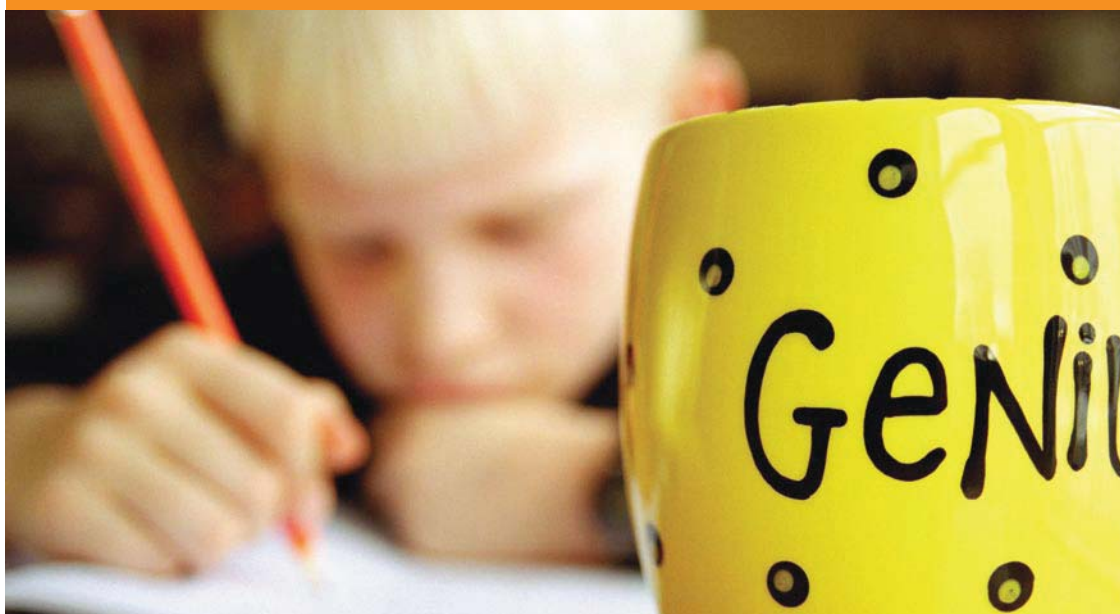
ROTTERDAM
SANPEDRO
SINGAPORE
SKOTTLAND
STOCKHOLM
SYDNEY
TENERIFE
TORREVIEJA

Såkorn
"Det er viktig å skape gylne
øyeblikk. Sammen med noen".

Anne Enger Lahnstein

Sudoku

Sūji wa dokushin ni kagiru



Hva er Sudoku?	42
Sudoku (vanskelighetsgrad 1)	42
Sudoku (vanskelighetsgrad 2)	43
Sudoku (vanskelighetsgrad 3)	44
Sudoku (vanskelighetsgrad 4)	45
Sudoku (vanskelighetsgrad 5)	46
ORD-DOKU	47
Løsninger	48
Løsninger	49

Sudoku 数字は独身に限る

– slik gjør du det!

Sudoku er et tallspill som går ut på å plassere sifre i rutemønstre. Det klassiske og opprinnelige rutemønsteret består av 9×9 ruter som igjen er delt inn ni mindre bokser på 3×3 ruter. Oppgaven går ut på å plassere sifrene 1 til 9 slik at alle de loddrette og vannrette radene inneholder sifrene 1 til 9 en gang (slik at også hver 3×3-boks inneholder alle sifrene én gang).

Selv om tall er den vanligste måten å spille sudoku på, kan det også spilles med bokstaver eller bilder. Det får du også sjansen til å prøve på de neste sidene!

Navnet kommer av de japanske ordene for tall (sū) og én eller alene (doku), og er en forkortelse for frasen «数字は独身に限る» (Sūji wa dokushin ni kagiru), et ordspill som henspiller på at tallene må stå alene. (Wikipedia)



	9		6		2			
		3		1		8		5
	8			5	7		1	
6		7	1		4			2
	4	9				7	3	
8			7		3	9		1
	2		8	3			5	
7		8		4		6		
			9		1		2	

1

	3		4	6				
		9			8		6	7
2						3	1	8
		5	8	3				9
9		3		1		5		2
4				7	5	6		
5	6	4						3
7	8		2			9		
				8	6		7	

2

6	9			8		7	1	2
1			4					8
3		5			7	6		
		2	6		8		3	
5								6
	6		9		1	4		
		6	5			1		4
4					3			7
2	7	8		4			9	3

3

		6	2				1	5
7				3	1	4		2
	9		8	5				
9		8	3					7
	5			2			8	
3					6	1		4
				9	8		6	
8		2	7	1				9
1	4				2	3		

4

		9			1		
	2		4		9	5	
5			2		1		3
4		2			3		6
	1		7		8		2
3		8			5		7
7			3		2		9
	8		1		7		3
		4			2		

5

			9		2		
		3	6		7	8	
9		7			3		5
	6	9		8		2	7
	3						4
	5	1		7		9	8
5		4				6	2
		6	3		5	1	
			1		4		

7

6							9	8
	8		4		6		5	
1			2				4	
					4		7	
		2				6		
	3		5					
	7				8			5
	2		7		1		3	
8	6							1

9



		8	4	1	7	3		
				6				
4	9		8		3		7	5
6								9
5			2		1			8
8								1
7	8		9		5		6	4
				4				
		4	6	7	8	5		

6

9	8		6		7		4	3
	6	2					1	7
				1				
	7		5		1		6	
8								9
	2		4		9		8	
				7				
	3	6					8	5
4	9		8		5		1	6

8

	2						7	
	4	6		2		5	9	
			9		1			
2			8		5			1
5		3				7		8
8			2		3			6
			4		9			
	9	1		6		8	3	
	5						6	

10

SUDOKU

2	1				3	4		
3	6							
					9	3		
9				3	1	8	4	
		4				6		
	5	3	4	6				2
		1	2					
							8	6
		2	8				3	7

11

		1	2	9			3	
7	8			6			1	
					1			4
		9						8
2	6						5	7
1						9		
4			1					
	1			5			7	2
	5			8	7	4		

13

					6			
		2	1			8		
		7	3	2			1	
4			2					7
	8	1		7		9	3	
3					9			6
	5			3	7	4		
		8			2	7		
			8					

15



	7			5				1
	4						3	
		8			1			
	1				7	5	8	
8	6		9		5		7	3
	9	5	8				1	
			1			7		
	8						4	
2				4			5	

12

5			6				2	
	9	2				7		
	8		1	5				9
		1		6	4			
			2	1		3		
6				8	9		7	
		8				5	9	
	3				1			2

14

	3	9	4		6			
				7	1	8		
		5						
1		6			4		2	
4								5
	8		7			4		3
						2		
		7	3	9				
			1		7	3	9	

16



	2	8		3	1		4	
3						2		
	9			6	8			
		6	8					
9	7						2	3
					9	5		
			9	8			5	
		7						1
	3		1	5		4	8	

17

	3	7						1
	2		5		9			
				6		4		9
2					5	6	7	
				8				
	6	1	9					2
7		5		2				
			4		8		3	
3						2	1	

18

	5				3		6	7
3		8		6		2		5
					4			9
						4		3
	2						9	
9		3						
7			2					
5		6		1		9		8
1	3		8				5	

19

	9	2				7		1
			2	1			5	
						8		3
		3		7			6	
			6		1			
	5			9		3		
8		1						
	3			2	4			
7		5				9	8	

20

7								1
	5	2	7		6	8	4	
		6	2		8	4		
	3			6			1	
		9	5		1	3		
	8	3	4		2	5	9	
4								8

21

	4		1	5				
						2		9
	7	5			9	6		
		2						5
4				3				8
1						7		
		4	8			1	7	
3		7						
				4	2		6	

22

SUDOKU

7			3		5	4		
8		3		7			2	
							5	
		2			9		3	
	7						6	
	1		8			7		
	9							
	3			5		6		4
		5	6		4			3

23

1			3				7	
8	9		1			5		
		5						
9				8				
	5	1	7		4	2	8	
				6				1
						4		
		7			9		2	6
	3			6				8

25

5		2			6			8
		1	7	2				4
	8					1		
			8					
4			5		1			6
					3			
		5					6	
7				9	5	4		
1			6			3		5

27



				6				1
	4		7		8	6		
			5					
	3		8	9			4	
		9				5		
	6			7	4		1	
					9			
		3	2		1		9	
2				5				

24

1		2		3		4		9
3	5						7	8
7			5		9			6
			3		8			
6			4		1			3
4	9						8	1
2		6		9		3		5

26

	4			5				
3		6						2
5					2	8	9	
		7		5				
1				6				9
				9		2		
	2	4	5					1
8						5		3
			8			6		

28

E		R	S		O		K	
G								B
B				E				
T	S				R	G		
		B	L				R	K
				T				S
R								L
	B		G		E	T		R

© Kryssquiz.no

R		N	T	K				
		V			I	O		
	T			E				
A		R	K					V
			A		T			
T					N	I		A
				T			V	
		T	O			K		
				A	K	N		T

© Kryssquiz.no

B		S	R					
P					Å		E	S
	Å							
U		E		P	K			N
		K				S		
Å			N	R		E		K
							K	
S	N		P					E
					N	U		Å

© Kryssquiz.no

Codedoku

Et ord fra et ordtak er "gjemt" (gule ruter) i oppgaven og ordet kan leses ovenfra og ned når brettet er løst. Alle bokstaver man trenger for å løse brettet finnes som startbokstaver.

Oppgave:

Den gir seg.

Namedoku

Et kvinnenavn på 8 bokstaver er "gjemt" i oppgaven. Når brettet er løst vil man kunne lese navnet vannrett, loddrett eller på skrå. Alle bokstaver man trenger for å løse brettet finnes som startbokstaver.

Worddoku

Brettet er bygget opp ved å benytte bokstavene i et forutbestemt ord. Alle ordets bokstaver er representert som startbokstaver i brettet og løser man oppgaven riktig vil man til slutt se et "skjult" ord dukke opp. Ordet kan leses vannrett, loddrett eller på skrå.

SUDOKU

LØSNINGER:
klokeste - Veronika - påskebrun

Sudoku løsninger

5	9	1	6	8	2	3	7	4
2	7	3	4	1	9	8	6	5
4	8	6	3	5	7	2	1	9
6	3	7	1	9	4	5	8	2
1	4	9	5	2	8	7	3	6
8	5	2	7	6	3	9	4	1
9	2	4	8	3	6	1	5	7
7	1	8	2	4	5	6	9	3
3	6	5	9	7	1	4	2	8

1

8	3	7	4	6	1	2	9	5
1	5	9	3	2	8	4	6	7
2	4	6	7	5	9	3	1	8
6	1	5	8	3	2	7	4	9
9	7	3	6	1	4	5	8	2
4	2	8	9	7	5	6	3	1
5	6	4	1	9	7	8	2	3
7	8	1	2	4	3	9	5	6
3	9	2	5	8	6	1	7	4

2

6	9	4	3	8	5	7	1	2
1	2	7	4	6	9	3	5	8
3	8	5	2	1	7	6	4	9
7	4	2	6	5	8	9	3	1
5	1	9	7	3	4	8	2	6
8	6	3	9	2	1	4	7	5
9	3	6	5	7	2	1	8	4
4	5	1	8	9	3	2	6	7
2	7	8	1	4	6	5	9	3

3

4	3	6	2	7	9	8	1	5
7	8	5	6	3	1	4	9	2
2	9	1	8	5	4	7	3	6
9	1	8	3	4	5	6	2	7
6	5	4	1	2	7	9	8	3
3	2	7	9	8	6	1	5	4
5	7	3	4	9	8	2	6	1
8	6	2	7	1	3	5	4	9
1	4	9	5	6	2	3	7	8

4

Såkom
"Selv et høyt tårn begynner
på bakken".

Japansk ordtak

8	6	9	5	7	3	1	4	2
1	2	3	4	6	9	7	5	8
5	4	7	2	8	1	6	9	3
4	7	2	9	1	5	3	8	6
6	1	5	7	3	8	9	2	4
3	9	8	6	2	4	5	1	7
7	5	1	3	4	2	8	6	9
2	8	6	1	9	7	4	3	5
9	3	4	8	5	6	2	7	1

5

2	5	8	4	1	7	3	9	6
1	7	3	5	6	9	8	4	2
4	9	6	8	2	3	1	7	5
6	1	2	3	8	4	7	5	9
5	4	7	2	9	1	6	3	8
8	3	9	7	5	6	4	2	1
7	8	1	9	3	5	2	6	4
3	6	5	1	4	2	9	8	7
9	2	4	6	7	8	5	1	3

6

6	8	5	9	3	2	4	1	7
1	4	3	6	5	7	8	2	9
9	2	7	8	4	1	3	6	5
4	6	9	5	8	3	2	7	1
7	3	8	2	1	9	5	4	6
2	5	1	4	7	6	9	8	3
5	1	4	7	9	8	6	3	2
8	7	6	3	2	5	1	9	4
3	9	2	1	6	4	7	5	8

7

9	8	1	6	5	7	2	4	3
5	6	2	9	4	3	1	7	8
7	4	3	2	1	8	6	9	5
3	7	9	5	8	1	4	6	2
8	1	4	7	6	2	5	3	9
6	2	5	4	3	9	7	8	1
1	5	8	3	7	6	9	2	4
2	3	6	1	9	4	8	5	7
4	9	7	8	2	5	3	1	6

8

6	4	7	1	5	3	2	9	8
2	8	3	4	9	6	1	5	7
1	9	5	2	8	7	3	4	6
9	1	8	6	3	4	5	7	2
4	5	2	8	7	9	6	1	3
7	3	6	5	1	2	9	8	4
3	7	1	9	2	8	4	6	5
5	2	4	7	6	1	8	3	9
8	6	9	3	4	5	7	2	1

9

9	2	8	3	5	6	1	7	4
1	4	6	7	2	8	5	9	3
7	3	5	9	4	1	6	8	2
2	6	9	8	7	5	3	4	1
5	1	3	6	9	4	7	2	8
8	7	4	2	1	3	9	5	6
6	8	7	4	3	9	2	1	5
4	9	1	5	6	2	8	3	7
3	5	2	1	8	7	4	6	9

10

2	1	5	6	8	3	4	7	9
3	6	9	1	4	7	5	2	8
4	7	8	5	2	9	3	6	1
9	2	6	7	3	1	8	4	5
7	8	4	9	5	2	6	1	3
1	5	3	4	6	8	7	9	2
8	3	1	2	7	6	9	5	4
5	9	7	3	1	4	2	8	6
6	4	2	8	9	5	1	3	7

11

9	7	3	6	5	4	8	2	1
6	4	1	2	7	8	9	3	5
5	2	8	3	9	1	4	6	7
3	1	2	4	6	7	5	8	9
8	6	4	9	1	5	2	7	3
7	9	5	8	3	2	6	1	4
4	5	6	1	8	3	7	9	2
1	8	7	5	2	9	3	4	6
2	3	9	7	4	6	1	5	8

12

6	4	1	2	9	8	7	3	5
7	8	3	4	6	5	2	1	9
9	2	5	3	7	1	8	6	4
5	3	9	7	1	2	6	4	8
2	6	4	8	3	9	1	5	7
1	7	8	5	4	6	9	2	3
4	9	7	1	2	3	5	8	6
8	1	6	9	5	4	3	7	2
3	5	2	6	8	7	4	9	1

13

5	4	3	6	9	7	8	2	1
1	9	2	4	3	8	7	6	5
7	8	6	1	5	2	4	3	9
3	7	1	9	6	4	2	5	8
2	5	4	8	7	3	9	1	6
8	6	9	2	1	5	3	4	7
6	2	5	3	8	9	1	7	4
4	1	8	7	2	6	5	9	3
9	3	7	5	4	1	6	8	2

14

8	1	3	7	9	6	5	4	2
6	9	2	1	5	4	8	7	3
5	4	7	3	2	8	6	1	9
4	6	9	2	8	3	1	5	7
2	8	1	6	7	5	9	3	4
3	7	5	4	1	9	2	8	6
1	5	6	9	3	7	4	2	8
9	3	8	5	4	2	7	6	1
7	2	4	8	6	1	3	9	5

15

8	3	9	4	2	6	7	5	1
2	6	4	5	7	1	8	3	9
7	1	5	9	8	3	6	4	2
1	5	6	8	3	4	9	2	7
4	7	3	2	6	9	1	8	5
9	8	2	7	1	5	4	6	3
3	9	1	6	5	8	2	7	4
6	4	7	3	9	2	5	1	8
5	2	8	1	4	7	3	9	6

16

7	2	8	5	3	1	6	4	9
3	6	5	7	9	4	2	1	8
4	9	1	2	6	8	7	3	5
2	5	6	8	7	3	1	9	4
9	7	4	6	1	5	8	2	3
8	1	3	4	2	9	5	7	6
1	4	2	9	8	6	3	5	7
5	8	7	3	4	2	9	6	1
6	3	9	1	5	7	4	8	2

17

9	3	7	8	4	2	5	6	1
4	2	6	5	1	9	7	8	3
1	5	8	7	6	3	4	2	9
2	4	9	1	3	5	6	7	8
5	7	3	2	8	6	1	9	4
8	6	1	9	7	4	3	5	2
7	9	5	3	2	1	8	4	6
6	1	2	4	5	8	9	3	7
3	8	4	6	9	7	2	1	5

18

2	5	4	9	8	3	1	6	7
3	9	8	7	6	1	2	4	5
6	7	1	5	2	4	8	3	9
8	6	5	1	9	2	4	7	3
4	2	7	6	3	8	5	9	1
9	1	3	4	7	5	6	8	2
7	8	9	2	5	6	3	1	4
5	4	6	3	1	7	9	2	8
1	3	2	8	4	9	7	5	6

19

5	9	2	3	8	6	7	4	1
3	8	4	2	1	7	6	5	9
1	6	7	9	4	5	8	2	3
9	1	3	5	7	2	4	6	8
4	7	8	6	3	1	5	9	2
2	5	6	4	9	8	3	1	7
8	4	1	7	5	9	2	3	6
6	3	9	8	2	4	1	7	5
7	2	5	1	6	3	9	8	4

20

3	9	8	1	4	5	7	6	2
7	6	4	8	2	3	9	5	1
1	5	2	7	9	6	8	4	3
5	1	6	2	3	8	4	7	9
8	3	7	9	6	4	2	1	5
2	4	9	5	7	1	3	8	6
6	8	3	4	1	2	5	9	7
4	7	1	3	5	9	6	2	8
9	2	5	6	8	7	1	3	4

21

2	4	9	1	5	6	3	8	7
6	3	1	4	7	8	2	5	9
8	7	5	3	2	9	6	4	1
7	8	2	9	6	1	4	3	5
4	5	6	2	3	7	9	1	8
1	9	3	5	8	4	7	2	6
5	6	4	8	9	3	1	7	2
3	2	7	6	1	5	8	9	4
9	1	8	7	4	2	5	6	3

22

7	2	9	3	1	5	4	8	6
8	5	3	4	7	6	1	2	9
4	6	1	9	8	2	3	5	7
5	4	2	7	6	9	8	3	1
3	7	8	5	4	1	9	6	2
9	1	6	8	2	3	7	4	5
6	9	4	2	3	7	5	1	8
2	3	7	1	5	8	6	9	4
1	8	5	6	9	4	2	7	3

23

7	2	8	9	6	3	4	5	1
9	4	5	7	1	8	6	3	2
3	1	6	5	4	2	9	8	7
1	3	7	8	9	5	2	4	6
4	8	9	1	2	6	5	7	3
5	6	2	3	7	4	8	1	9
8	7	4	6	3	9	1	2	5
6	5	3	2	8	1	7	9	4
2	9	1	4	5	7	3	6	8

24

1	6	2	3	5	8	9	7	4
8	9	3	1	4	7	5	6	2
7	4	5	6	9	2	8	1	3
9	7	4	2	8	1	6	3	5
6	5	1	7	3	4	2	8	9
3	2	8	9	6	5	7	4	1
5	1	6	8	2	3	4	9	7
4	8	7	5	1	9	3	2	6
2	3	9	4	7	6	1	5	8

25

1	7	2	8	3	6	4	5	9
3	5	4	9	1	2	6	7	8
8	6	9	7	4	5	1	3	2
7	4	3	5	2	9	8	1	6
9	1	5	3	6	8	7	2	4
6	2	8	4	7	1	5	9	3
5	3	1	2	8	4	9	6	7
4	9	7	6	5	3	2	8	1
2	8	6	1	9	7	3	4	5

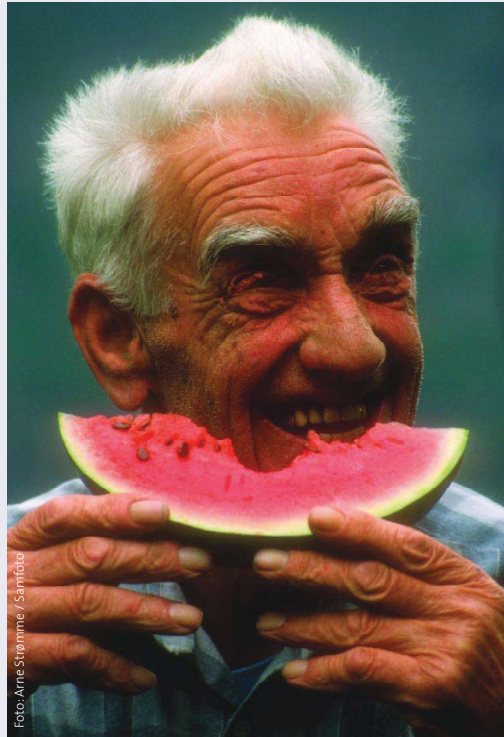
26

5	7	2	4	1	6	9	3	8
3	9	1	7	2	8	6	5	4
6	8	4	3	5	9	1	7	2
9	1	7	8	6	2	5	4	3
4	3	8	5	7	1	2	9	6
2	5	6	9	4	3	8	1	7
8	2	5	1	3	4	7	6	9
7	6	3	2	9	5	4	8	1
1	4	9	6	8	7	3	2	5

27

9	4	2	6	8	5	1	3	7
3	8	6	9	1	7	4	5	2
5	7	1	3	4	2	8	9	6
2	9	7	1	5	3	6	4	8
1	5	8	2	6	4	3	7	9
4	6	3	7	9	8	2	1	5
6	2	4	5	3	9	7	8	1
8	1	9	4	7	6	5	2	3
7	3	5	8	2	1	9	6	4

28



Vi ønsker at det skal være hjerterom
og varm gjestfrihet på alle våre
sjømannskirker og stasjoner verden over.

Vi ønsker å være et hjem borte fra hjemmet.

Vi tilbyr noe å spise og drikke,
et sted for hvile, et sted for stillhet,
et sted for felleskap, glede og latter.

Vi åpner dørene og inviterer inn
alle som kommer til oss, og lar dem
som ønsker det bli en del av fellesskapet.



HER FINNER DU SJØMANNSKIRKEN

Sjømannskirken er til stede over hele verden.

Under følger listen over våre sjømannskirker og omreisende medarbeidere.

USA:

Houston
Los Angeles/San Pedro
Miami
New Orleans
New York
San Francisco

EUROPA:

Alicante
Antwerpen
Aten-Pireus
Barcelona
Berlin
Brussel
Costa del Sol
Gøteborg
Gran Canaria
Hamburg
København
Kypros
Lanzarote
Liverpool
London
Mallorca
Paris
Rotterdam
Stockholm

Sveits

Tenerife
Torrevieja
Ambulerende medarbeider
i Europa Sør

ASIA/MIDTØSTEN:

Dubai
Pattaya
Phuket
Singapore
Aserbajdsjan
Ambulerende medarbeidere
i Midt-Østen, Asia Øst, Asia
Sør og Asia Sørøst.

AFRIKA

(ambulerende medarbeider):
Afrika (sør for Sahara)
Nord-Afrika

AUSTRALIA:

Sydney

BRASIL:

Brasil

STUDENTPRESTER:

Studentprest Australia
Studentprest Europa Midt
Studentprest Europa Øst
Studentprest Europa Vest
Studentprest USA-Canada

NORDSJØEN:

8 Nordsjøprester

KRETSARBEIDET I NORGE

HOVEDKONTOR:

Bergen

NETTKIRKEN

www.nettkirken.no

VIL DU BLI BEDRE KJENT MED SJØMANNSKIRKEN?

Kom innom oss når du er i utlandet,
eller besøk oss på

www.sjomannskirken.no

www.nettkirken.no

*Velkommen hjemom
verden rundt!*



Postboks 2007 Nordnes, 5817 Bergen
Tlf. +47 55 55 22 52 – faks: 55 55 22 50
E-post: giverservice@sjomannskirken.no