

Julekalender 2023

God Fornøjelse!

1. Julehavenisser

Jeg har sat mine fire havenisser på en bænk foran mit vindue, så jeg også kan nyde synet af dem om vinteren. Fimpe står til venstre for Gemyse. Pyrus står til højre for Tinka. Gemyse står til højre for Pyrus, men ikke lige ved siden af.

1	2	3	4

2. Kommunal julepynt

Kommunalbestyrelsen i Juhlhavn har givet en ekstraordinær bevilling på 1000 kroner til indkøb af 100 stykker kommunal julepynt. Et stort juletræ koster 100 kr., et juletræ i potte koster 30 kr. og en grangren koster en flad femmer. Hvor mange store juletræer bliver der indkøbt?

3. Tilbud hos slagteren

Slagteren har tilbud på julesul. På skiltet i vinduet reklamerer han med

*Få 2 Rullepølser og 2 Blodpølser for kun 280 kroner.
Tag 2 Rullepølser, 1 Sylte og 1 Ribbensteg for 340 kroner.
1 Rullepølse, 2 Sylter og 1 Ribbensteg koster 420 kroner.
Snup 1 af hver for kun 360 kroner.*

Hvad koster en blodpølse?

4. Stjerneflettekonkurrence på torvet

De fire familier, Klank, Petersen, Toft og Åbye, sidder nu klar til finalen i den store stjerneflettekonkurrence. Det gælder om at flette så mange stjerner så muligt på én time. Hver familie har hver sin farve - blå, grøn, gul og rød - og hver færdig flettet stjerne skal placeres på dommerbordet i midten, så man til sidst kan tælle op, hvilken farve der er flest af.

Torvet		
	Bordnummer 1 Farve: Familie: Antal:	
Bordnummer 4 Farve: Familie: Antal:	Dommerbord	Bordnummer 2 Farve: Familie: Antal:
	Bordnummer 3 Farve: Familie: Antal:	

- Familien Toft fletter ikke gule stjerner.
- Det er ikke ved bord nummer 4 der flettes 113 stjerner.
- Familien Petersen sidder ved bord nummer 3. De fletter færre stjerner end familien der fletter blå stjerner.
- Der flettes færrest stjerner ved bord nummer 1, nemlig 78 stk.
- Familien Klank sidder lige overfor familien, der fletter flere gule stjerner end familien Klank fletter i deres egen farve.
- Familien Åbye fletter røde stjerner. Ved siden af sig og mod urets retning har de familien der fletter 101 stjerne.

Hvem vinder konkurrencen ved at flette imponerende 148 stjerner?

5. Til Ballerup julemarked.

Til det store julemarked i Ballerup kom der alverdens personligheder for at gøre et godt køb. Til min bod kom således 25 skottenisser, 20 tyrolergnomer, 18 nisser med henteår og 12 rødhattedamer. De købte for 399 kr. i alt. Jeg analyserede lidt på det, og fandt ud af at 5 skottenisser købte for ligeså meget som 4 tyrolergnomer, at 12 tyrolergnomer brugte det samme som 9 nisser med henteår, og at 6 nisser med henteår købte for det samme som 8 rødhattedamer. Hvilken gruppe brugte flest penge alt i alt, og i hvilken gruppe de færrest penge hver især?

6. Oprydning af julepynt

Oprydning er jo altid kedeligt også når det er jul. Jeg har derfor lavet en alternativ oprydningsplan. Så nu gælder det om at finde ud af, hvilken kasse hvilken slags julepynt skal placeres i.

Hvad skal placeres i hvilken kasse når:

- Hverken kasserne med de flettede hjerter eller stjerneglimmer står lige ved siden af kassen med nissehuer.
- Hverken kasserne med stjerneglimmer eller nissehuer står lige ved siden af kassen med sanghæfter.
- Hverken kasserne med de flettede hjerter eller stjerneglimmer står lige ved siden af kassen med julekugler.
- Kassen med julekugler står lige til højre for kassen med sanghæfter.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

7. Musetrapper

I SFO'en er musetrapper den helt store dille, og der går hurtigt sport i at lave både den flotteste og den længste.

Børnene der deltager hedder: Emma, Jonas, Kristina, Lasse, Maja og Mathilde.

De går i klasserne: 0.A, 0.B, 1.A, 1.B, 2.A og 2.B

Musetrapperne har farverne: Blå, grøn, gul, rød, sort og sølv.

- Den længste er gul og den korteste er lavet i 0.A af en pige, hvis fornavn ikke begynder med E.
- Jonas, der ikke bryder sig om sort, har lavet en musetrappe på 117 cm. Han går i A-klassen et klassetrin over Kristina.
- Kristina har lavet en rød musetrappe, der er mere end 30 cm kortere end den grønne, men længere end den fra 0.B.
- Mathildes musetrappe, som ikke er 77 cm lang, er længere end den sorte og kortere end den fra 1.A.
- Emmas musetrappe er blå.

Hvilken klasse går Jonas i, og hvilken farve har hans musetrappe?

Navn	Klasse	Længde	Farve
		45 cm	
		77 cm	
		88 cm	
		117 cm	
		150 cm	

8. Julemandens hjælpere

Julemandens fem hjælpere har lavet 5 forskellige slags legetøj, 30 stykker legetøj i alt. For at han kan kende forskel på dem har de alle forskellig farvede dragter på. De har hver især lavet et forskelligt antal legetøj, mindst 2 stk. Men ellers har han ikke helt styr på det. Han ved blot at: Charlotte lavede et styk legetøj mere end hjælperen klædt i rødt, men et styk mindre end den der lavede kælke. Johan lavede legetøjsbiler og Johanne lavede 5 styk af noget andet. Den gule hjælper lavede alle legetøjstog, og den grønne hjælper lavede kun en tredjedel så mange af noget som Susi. Maria var i orange og en anden i blå. Den som lavede snurretoppe, lavede flest af alle, mens en anden lavede bolde. Kan du hjælpe julemanden med at holde styr på tingene?

Antal					
Navn					
Farve					
Legetøj					

9. Filmpremierer

En af julens faste traditioner er premierer på nye film i biografen, og allerede fra midnat d.25. december står fire filmfanatikere klar ved billetlugen.

- To af personerne i køen skal se den syvende film i serien "Ringens fange", og de to andre venter spændt på at få billetter til den første film i serien "Harry og Uglen".
- Alexander, som har briller, er længere fremme i køen end Grethe.
- Personen med nissehuen skal ikke se den samme film Anette.
- Både den, der står lige foran Anette, og personen der står i kø lige efter Kim skal købe billetter til "Harry og Uglen".
- Hvem har kasket på?

1	2	3	4
Briller	Briller	Nissehue	Kasket

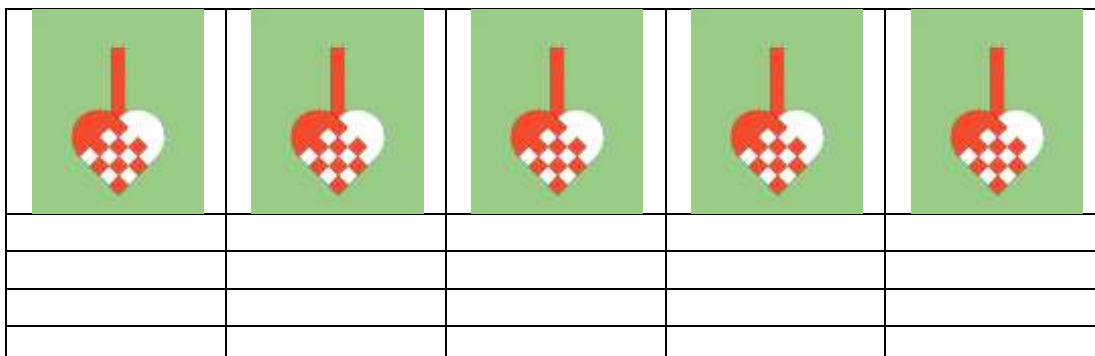
10. Stjernekastere.

Tilbud i *Hobbyjuhl*: 100 stjernekastere koster lige så mange kroner, som man kan få stjernekastere for 225 kroner. Hvad koster én stjernekaster?

11. Kalenderlys.

Jeg har købt to kalenderlys. De er lige høje, men ikke lige tykke og på pakningen står der, at det ene kalenderlys har en samlet brændetid på 3 timer og det andet på 4 timer. Hvor lang tid går der før det ene kalenderlys er præcist dobbelt så højt som det andet?

12. Skal vi flette vore julehjerter



Til vores årlige julefrokost har vi ti kolleger fået til opgave at udsmykke facaden på vores nye flotte kontorbygning med fem kæmpestore flettede julehjerter. Hvert hjerte skal indeholde to farver i hver deres helt specielle farvekombination, og hvert hjerte skal flettes af to personer, en mand og en kvinde. Det viser sig dog hurtigt, at opgaven ikke er helt så enkel, som den i første omgang ser ud til. Det er nemlig ikke kun en test i at flette hjerter, det er også en test i vores evner til at samarbejde. Blot ved vi ikke hvem vores samarbejdspartner er. Vi har fået følgende instruktioner.

1. Vi skal lave et smukt hjerte i hvid og rosa. Dette hjerte skal ikke hænge i midten.
2. Lars og Gitte skal hjælpes ad med at flette et hjerte.
3. Henriks hjerte skal være sølvfarvet og Anettes blå.
4. Liselottes hjerte skal hænge længst til højre. Hendes farve er ikke guld, da det guldfarvede papir skal bruges af en mand.
5. Bjarne skal hænge sit hjerte længst til venstre. Han må ikke bruge den grå farve, da den skal bruges af en af hans kvindelige kolleger.
6. Når vi kigger på de færdige hjerter fra venstre mod højre skal det første hjerte indeholde grønt, det andet skal laves af Jens, det tredje af Tove, det fjerde skal være delvist sort og det sidste rødt.
7. Det sølvfarvede papir må ikke kombineres med den røde, og den gule farve skal være længere til højre end den grå, men må ikke kombineres med den sorte.

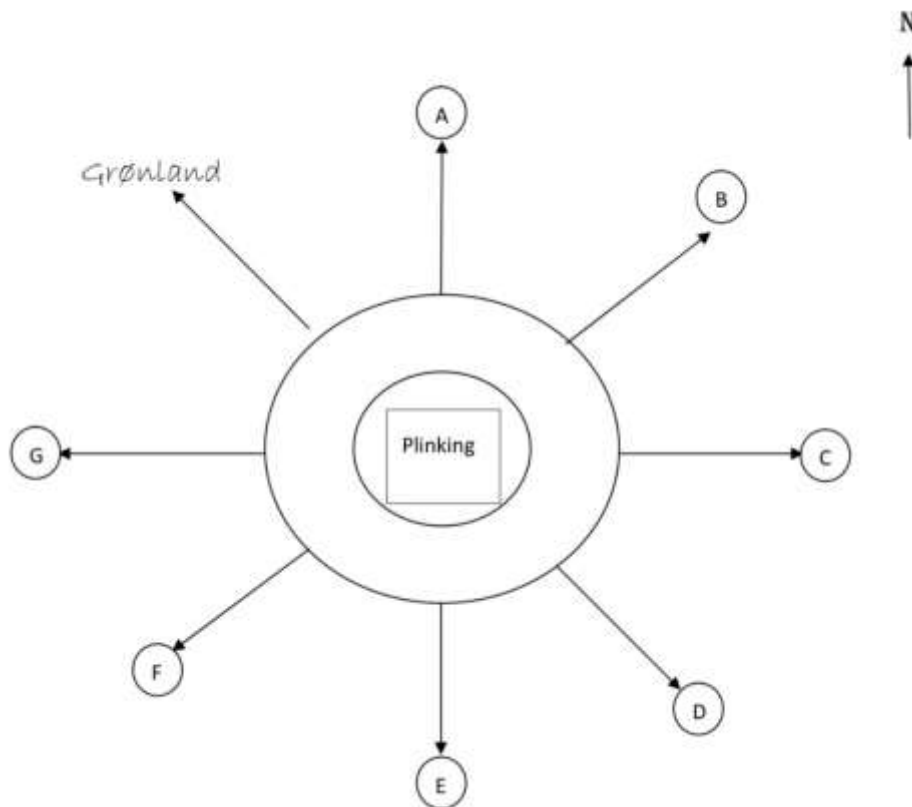
Hvilke farver har Johans hjerte, og hvor hænger Tinas?

13. Julekalendere

Som sædvanlig står spejderne foran *Superbutikken* for at sælge julekalendere. I år samler de ind til en rejse til Grønland. Frederik solgte 2. Anna solgte syv flere end Sofie. Sara sælger tre flere end Katrine og det dobbelte af Frederik. Katrine sælger det halve antal af Sofie, der sælger seks færre end Oliver. – Hvor mange julekalendere sælger de i alt?

14. Julemanden på juleindkøb

Grundet generelle nedskæringer og øget ledelsesansvar har bestyrelsen for "Den kongelige grønlandske julegave produktion ApS" besluttet at omlægge produktionen, og i stedet lade Julemanden i egen person stå for årets indkøb af julegaver til den årlige uddeling d.24.12. Det besluttet, at han skal tilbringe 7 dage i den centralt beliggende by Plinking. Herfra skal han besøge 7 forskellige byer med hver deres unikke og billige varehus. De 7 varehuse julemanden skal besøge er: Bazar Høst, Brødrene Kviste, Henne hos Moritz, Kopper og Koste, Mornal, Pling og Ærtedal og Smatas. For at maksimere besparelsen yderligere skal Julemanden hver morgen google prisen på kanediesel, det specielle kanebrændstof, i de forskellige byer, og dagens indkøbstur skal så gå til den by, hvor kanedieselen er billigst. Hver by besøges kun én gang.



- (1.) Den første indkøbstur, mandag, går til den by hvor den laveste dagspris på kanediesel er 1.11€. Den højeste pris på kanediesel overhovedet betales i weekenden.
- (2.) De tre begivenheder torsdag, 1.48€ og varehuset "Kopper og Koste" ligger i alfabetisk rækkefølge på kortet.
- (3.) I den by hvor varehuset "Pling og Ærtedal" befinder sig, og som ligger stik vest for Plinking og som ikke besøges i weekenden, betaler Julemanden mere for kanediesel end fredag, hvor han handler i byen der ligger mod sydøst.
- (4.) I den by, hvor Julemanden finder ugens laveste pris på kanediesel, er skuffelsen stor da det viser sig at varehuset "Henne hos Moritz" er lukket den pågældende dag. Dette sker to dage før han besøger varehuset "Smatas".

- (5.) Varehuset "Brødrene Kviste", som Julemanden besøger lørdag, ligger stik modsat "Bazar Høst" og lige før byen med "Henne hos Moritz" i urets retning.
- (6.) Den pris Julemanden betaler for kanedieselens tirsdag er lavere end den pris han betaler i byen ved E, men højere end prisen i byen hvor "Kopper og Koste" ligger.
- (7.) De 1.18€ betaler han i byen stik mod nord, som han besøger dagen før han gør sine indkøb i "Smatas", men senere på ugen end han gør sine indkøb i "Kopper of Koste".
- (8.) De forskellige kanedieselpriser han kommer til at betale er: 1.09€, 1.11€, 1.18€, 1.25€, 1.35€, 1.48€, 1.63€.

Hvor ligger varehuset "Mornal", på hvilken dag besøger julemanden det, og hvad giver han for kanedieselens den pågældende dag?

Placering	Ugedag	Varehus	Kanedieselpris

15. Produktionsnissechefens stopure

På julemandens værksted arbejder produktionsnissechefen med at optimere produktionen af et motoriseret LøbLet Løbbehjul, som står højt på mange børns (og voksnes!) ønskeseddel i år. Til sin rådighed har produktionsnissechefen 2 stopure. Det ene stopur vinder 2 sekunder pr. minut og det andet stopur taber 1 sekund pr. minut. For at finde ud af hvor lang tid det præcis tager at producere et LøbLet Løbbehjul sætter produktionsnissechefen de to ure i gang præcis samtidig. Efter endt produktion konstaterer hun at forskellen mellem de to målte tider på de to stopure er præcis 1 minut. Hvor lang tid tager det at producere et motoriseret LøbLet Løbbehjul?

16. Hvad koster et honninghjerte?

Jeg er taget til Christiansfeld for at købe et af deres berømte honninghjerter til min kæreste i adventsgave. I butikken siger de: *"Et honninghjerte koster 25 kroner plus halvdelen af dets pris – hvis du kan regne prisen ud, får du det gratis"* – Jeg fik det gratis. Hvor meget skulle jeg have givet?

17. Julegåsens Værn

Dyrevennen Gunnar Rude har besluttet at donere i alt 100.000 kroner til forbedring af dyrevelfærden i Danmark. De skal fordeles mellem de to foreninger Julegåsens Værn og Karrysildens Frihed på en sådan måde, at hvis en tredjedel af beløbet doneret til Julegåsens værn trækkes fra en fjerdedel af beløbet doneret til Karrysildens Frihed er der 11.000 tilbage. Hvor stort et beløb har Gunnar Rude doneret til Karrysildens Frihed?

18. Hvor gammel er julemanden?

- *"Hvor gammel er du julemand?"* spørger lille Signe benovet julemanden i Stormagasinet.
- *"Ho, ho, jeg er 18 år gammel, ho, ho"* svarer julemanden.
- *"Det passer ikke, for så er du jo yngre end min far"* svarer lille Signe skeptisk. *"Hvor gammel er du i virkeligheden?"*
- *"Ho, ho, jeg snød lidt og sagde, at jeg var et år yngre end en fjerdedel af min rigtige alder"* svarede julemanden med et glimt i øjet.
- *"Det passer meget bedre, for så er du præcis ligeså gammel som min morfar"*.

Hvor gammel er Signes morfar og julemanden?

19. Gaveuddelingsplan

Nisseplanlægningschefen er ved at lægge sidste hånd på den endelige gaveuddelingsplan d. 24.12 og indfører efter aftale med Julemanden et par rettelser i sidste øjeblik:

- (1) Familien Dunder bor i et lavere husnummer end familien, der skal have deres gave leveret klokken kl.18.30, og de bor i et højere husnummer end den familie, som ønsker sig en æggedeler.
- (2) Familien Larsen, som ikke bor i nr. 33, ønsker sig ikke en hund.
- (3) 19.30 skal Julemanden besøge den familie der ønsker sig et sommerhus.
- (4) Familien Mortensen er de næste i rækken til at få deres gave efter familien der ønsker sig en snescooter.
- (5) Familien Sørensen, som ikke bor i nummer 18 og er den eneste familie der får sit ønske opfyldt, skal have besøg af julemanden klokken 21.30.
- (6) Nisseplanlægningschefen har også noteret, at der skal besøges to familier der bor i hhv. nummer 27 og 49.

Tidspunkt	18.30	19.30	21.30	22.30
Navn				
Ønske				
Husnummer				

Hvilken familie bor i hvilket husnummer, hvad ønsker de sig og hvornår får de besøg af julemanden?

20. Julefrokosten

Som nyansat har jeg ikke helt styr på hvem der er hvem, så da jeg til julefrokosten spurgte min noget beduggede bordherre om, hvem der er hvem. Svarede han: "Hvis du kigger derover, kan du se it-chefen, kantinelederen og kontorchefen? – De hedder Alfred, Tilde og Theodor. Kantinelederen, der er enebarn, er den der tjener mindst af de tre, og Theodor, der er gift med Tildes søster, tjener mere end it-chefen". Hvem bestrider hvilket job?

21. Julefrokostmenuen

Jeg, og fire af mine nye kolleger sidder i kantinen og diskuterer julefrokostmenuen. Jeg har ikke helt styr på hvem der er hvem, andet end at en af pigerne hedder Inger. De siger

Dreng1: "En af pigerne er helt syg med Vendsysselsk grønkål".

Dreng2: "I modsætning til mig selv elsker Jørgen varm leverpostej med bacon".

Pige1: "Anders mener ikke man kan holde julefrokost uden stegt fiskefilet".

Pige2: "Jeg, og jeg hedder altså ikke Jette, synes ribbensteg er det bedste".

Hvem er hvem og kan lide hvad?

	Dreng1	Dreng2	Pige1	Pige2
Navn				
Yndlingsret				

22. Hørt ved juletræet

Da mormor spørger sin nevø Noah, hvor gammel hans kæreste er er blevet, får hun følgende svar: "For fem år siden var min kæreste fem gange så gammel som min papegøje, Fluffy, men nu er hun kun tre gange så gammel" – Hvor gammel er papegøjen?

23. Hørt ved juletræet 2

"Nu skal du så gætte min alder", siger mormor. "Min søn og mit barnebarn er 62 år tilsammen, mit barnebarn og jeg er 92 år tilsammen og jeg og min søn er 120 år tilsammen" – Hvor gammel er mormor?

24. Julesokker på rad og række

Familiens fire barnlige sjæle har hængt deres julesokker op på rad og række. Men drillenissen har været på spil, så nu ved jeg ikke, hvis der er hvis og hvad jeg skal putte i dem.

	1	2	3	4
Navn				
Familiemedlem				
Indhold				
Særlige kendetegn				

- Alices strømpe med snebolde, altså dem af marcipan, hænger mellem fars sok og den sok som ligner et rensdyr med rød næse.
- Søren's sok med stærk lakrids hænger mellem sokken med røde og grønne striber og en andens sok.
- Charlottes julesok med Lego hænger et eller andet sted til højre for Dennis' sok med klejner.
- Den sorte julesok hænger et eller andet sted til højre for min ældste datters.
- Den røde sok med stjerner hænger et eller andet sted til venstre for min søns sok.

Hvor hænger min yngste datters sok, hvordan ser den ud og hvad er der i den?

Løsninger til alle opgaver og afkrydsningsskemaer til opgave 4, 7, 14, 19 og 24 kan købes for 40,-.

Skriv til logik.susan@gmail.com

Se flere opgaver på: <http://physicssusan.mono.net/>

Følg siden "logiske opgaver" på Facebook.

Salg af logiske opgaver til aviser, blade, magasiner, sociale arrangementer eller lignende kontakt:

logik.susan@gmail.com

Bemærk: Mine opgaver er udelukkende til privat brug og må ikke kopieres, videresælges eller udgives andre steder uden forudgående aftale med mig.

