

Julematematik - Hjælp NissePjok.

Her ser I NissePjok.

Han er en nysgerrig lille nisse
på bare 589 år.

Han spørger i øst og vest om alt muligt.
Nissefar og nissemor glæder sig til,
at han skal i skole til næste år. Så kan han
få svar på alle sine spørgsmål, tænker de.

Men så længe kan NissePjok ikke vente.

”Vi har ikke tid” siger hans mor og far,
når han spørger dem. ”Vi skal nå så mange ting inden jul”.

Måske er det noget, de siger fordi de ikke ved, hvad de skal
svare – tænker NissePjok. Men hvad med jer? Kan I hjælpe mig
med at regne den ud?

Jeg har givet nogle af spørgsmålene til jeres lærer. I skal
hjælpes ad med at finde nogle gode svar. I skal øve jer i at
forklare, hvordan I har tænkt, så jeg kan forstå det.

God fornøjelse



Hasselnødder

Tag en pose hasselnødder og en mælkekarton.

Jeg vil give min bedste ven Egon Egerm en julegave. Han elsker hasselnødder og jeg er begyndt at samle. Som gave-æske vil jeg bruge en mælkekarton på 1 liter.

Hvor mange nødder skal jeg omtrent samle for at fylde en mælkekarton?

Julestjerner

Tag to ark med puslespil.

Jeg har fået disse to puslespil af min ven Hønissen. Han er en rigtig drillenisse. Han siger, at der kan blive en stjerne ud af hver af figureerne, Jeg kan bare ikke rigtigt se hvordan, det kan lade sig gøre.

Kan I hjælpe mig?

Grangrene

Tag en lille stump grangren.

Sammen med min far passer jeg på træerne og dyrene, der lever i skoven. Vi ser år efter år hvordan de små grantræer vokser og vokser. De starter med at være sådan en lille stump, som I har nu, og ender med at blive højere end et hus.

Jeg er ikke så god til at tælle, men jeg kunne godt tænke mig at vide sådan ca. hvor mange grannåle, der er på en grangren?

Gad vide hvordan man kan regne det ud?

Julegaver

Tag et julegavekatalog.

Hjemme hos os laver vi altid vores julegaver selv. Sidste år fik jeg en ny nissehue som Nisseemor havde filtet. Nissefar havde lavet kogledyr til mig, så nu har jeg næsten lige mange kogledyr og kastaniedyr.

Jeg sad en aften på loftet og lyttede til snakken i børneværelset. De snakkede om, hvad de ønskede sig. "Hvis jeg havde 1000 kr. ville jeg købe en masse ting!" sagde drengen. "Jeg ville kun købe en ting!" sagde pigen.

Hvis jeg havde 1000 kr. og skulle købe julegaver i legetøjsbutikken til mine tre brødre og to søstre, hvad skulle jeg så købe, hvis jeg ville bruge så mange af pengene som muligt?

Klip gaverne ud og lim dem op på et stykke papir.

Julelys

Tag et lys og en klump ler.

Menneskene jeg bor hos holder øje med tiden på mange måder. De har en kalender, hvor de skriver alt, hvad de skal. De har ure, der fortæller dem hvornår, de skal i seng eller til fodbold. Det har jeg ikke. Vi nisser sover, når vi er trætte. Skal en hjort kælve, holder vi os vågne hele natten, hvis det er nødvendigt.

Men menneskene har nu en hyggelig ting. De har et lys de bruger til at tælle dagene til jul med. Sådan et vil jeg også gerne have.

Det skal tælle de tolv juledage, der er efter juleaften.

Kan I lave sådan et lys til mig?

Risengrød

Tag opskriften på risengrød.

Her i skoven hvor jeg bor, er der også andre nissefamilier end min. Nogle gange inviterer vi til julebal i Nisseland. Så kommer der nisser fra nær og fjern. Vi plejer at være næsten lige så mange nisser, som der er børn i afdeling A. Hvad tror I vi skal have at spise? Risengrød, selvfølgelig!

Men hvor meget skal nissemor bruge for at lave risengrød til så mange nisser?

Kan I ikke skrive det ned på en seddel til hende, så hun kan se hvordan I har regnet det ud?

Trolden

Tag et stykke A3 papir.

Nisserne hører jo til de underjordiske. Det gør elverfolket også, og troldene. Vi er gode venner med elverfolket, men det kniber meget med troldene. De vil altid gerne bo i de høje, som vi lige har bygget bolig i. De prøver at jage os væk. Det værste er deres stank, den er ikke til at holde ud, så nogle gange lykkes det for dem.

Den værste trold er Grumme Grimrian. Han ser sådan her ud:

- ◆ Han er symmetrisk
- ◆ Han har strithår
- ◆ To horn i panden
- ◆ Et øje
- ◆ Mund med fire hugtænder
- ◆ Fire arme
- ◆ En hale
- ◆ To ben med store fødder

Tag papiret og fold det på langs. Klip Grumme Grimrian ud, så jeg har et billede af ham i silhuet. Det kan jeg brug til at drille mine søskende med.

Spindelvæv

Tag en papskive med snor og et svarark.

Lille Peter Edderkop er meget dygtig til at lave de fineste hjulspind. Når jeg ser på dem, kan jeg finde mange trekanter, firkanter og mange andre figurer i hans spind. Jeg vil også gerne lave sådan nogle fine spind, men jeg er ikke en edderkop. Derfor har Lille P givet mig en spindeplade og nogle opgaver jeg kan øve mig på.

Lille P's opgaver.

- Hvor mange forskellige trekanter kan I lave?
- Hvordan ser den største og den mindste trekant ud?
- Hvor mange forskellige firkanter kan I lave?
- Kan I lave en figur med flere/færre kanter?
- Kan I lave et fint spindelvæv?
- Find selv på

Hegn

Tag et kvadratak og en snor.

Nissefar og jeg skal plante nye juletræer. For at passe på dem vil vi sætte hegn rundt om dem. Vi har kun et hegn på 36 m.

Hvordan skal vi sætte hegnet?

Vaniljekranse

Tag 20 mælkelåg.

Nissemons vaniljekranse er det bedste i verden. De dufter af vanilje og smager sødt og blødt. Nissemon snakker om at lave gaveæsker og sælge dem. Det vil jeg gerne hjælpe med.

Jeg vil lave æsker til 1 vaniljekrans, 2 vaniljekranse, 3 vaniljekranse, 4 vaniljekranse, 5, 6, 7... og op til 20 vaniljekranse.

Hvilke æsker kan jeg lave hvis kransene kun må ligge i et lag og kassen skal være firkantet?

Julemad

Tag noget papir.

”Jeg vil have gåsesteg”! hørte jeg faren sige, en aften hvor menneskene snakkede om, hvad de skulle spise juleaften. ”Det er alt for meget mad til os, vi kan få flæskesteg” svarede moren og så startede et skænderi om julemaden.

Hjemme hos os er det nemt. Vi skal have risengrød med kanelukker, smørklat og nisseøl.

Men hvad spiser de fleste mennesker juleaften?
Det kunne jeg godt tænke mig at vide.

Vintervejr

Hvis ræven skriger meget om efteråret, vil vinteren blive streng. Sådan plejer vi at sige, os nisser. Jeg synes nu ikke altid det passer.

Nissefar sætter også julemærker over døren. Et for hver af de tolv juledage - så siger han at han ved hvordan vejret bliver resten af året. Det er jeg heller ikke helt sikker på.

Men hvordan finder jeg ud af det? Jeg har snakket med jeres lærer om det, og hun vil gerne hjælpe mig, men hun kan ikke klare det alene.

Vil I hjælpe med at holde øje med vejret?