Julemysteriet

Matematik





Navn: _____

Klasse: _____

4

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Det mystiske brev

Brevet

Kære menneskebarn!

Jeg er julemandens drillenisse!
Jeg har gemt alle pakkerne til skolens årlige pakkeleg.

Hvis du vil finde pakkerne igen, må du løse en række missioner.

Det eneste, du skal bruge, er matematik!

Det hele starter i julemandens værksted. Held og lykke!



Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Mission 1

Julemandens værksted

Læs:

Du følger nissens ledetråd hele vejen ind i julemandens værksted, hvor pakkenisserne arbejder hårdt for at pakke alle gaverne ind.



Opgave:

I værkstedet arbejder **3** nisser.
De pakker gaver ind.
1 nisse kan pakke **14** gaver ind i timen.

Hvor mange gaver pakker de ind på **en halv time**?

_____

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 1:

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Mission 2

I køkkenet

Læs:

Nissens andet spor leder dig ud i køkkenet. Men hov, nogen har vist taget lidt for mange pebernødder!



Opgave:

1 af nisserne har taget **84** pebernødder.
Han vil dele dem med sine venner.
Han deler dem lige mellem **sig selv** og **5** af sine venner.

Hvor mange pebernødder får hver nisse?

_____

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 2:

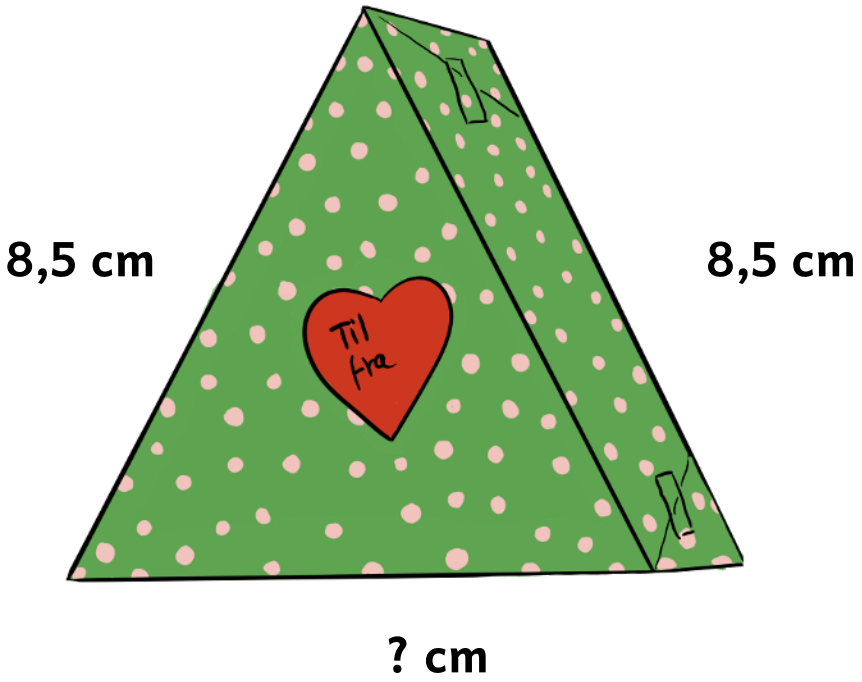
Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Mission 3

En trekantet gave

Læs:

Du finder en mystisk pakke fra nissen. Den er meget speciel, for den er trekantet. Gad vide, hvad der gemmer sig i gaven?



Opgave:

Gaven har samme form som en trekant.
To af siderne har samme mål.
Gavens omkreds er **21 cm**.

Hvor lang er **den ukendte side**?

_____

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 3:

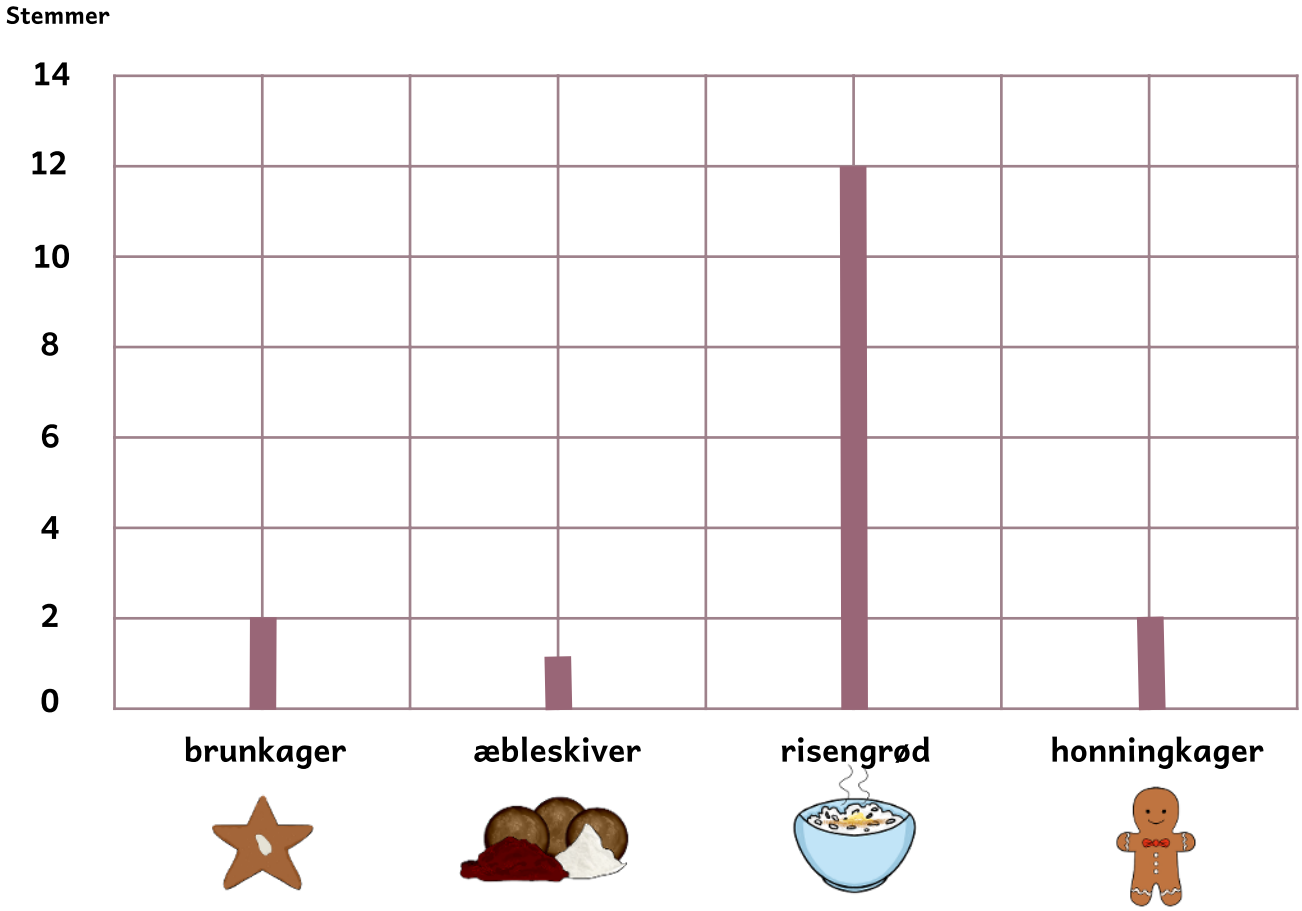
Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Mission 4

Den store juleafstemning

Læs:

Du finder et søjlediagram fra nissen. Det viser, hvad dine klassekammerater bedst kan lide. Kan det være det næste spor?



Opgave:

Aflæs diagrammet.

Hvor mange i klassen stemte **ikke** på risengrød?

_____

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 4:

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Mission 5

På julemarked

Læs:

Nissens næste spor finder du på det hyggelige julemarked i Nisseland, hvor nissen har været på indkøb.



Julestok

14 kr.



Æbleskiver

15 kr.



Honningkage

18 kr.

Opgave:

Nissen har **80 kr**.
Han køber **1** julestok, **2** æbleskiver og **1** honningkage.
Se priserne på billederne.

Hvor mange penge har nissen tilbage?

_____

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 5:

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Mission 6

Julerebus

Læs:

Den sjette mission er et virvar af juleting, der har en værdi! Man skal vist kigge godt efter, for at regne sporet ud ...

					
5	4	7	2	10	6



Opgave:

Hver ting har en værdi.
Kig på billederne.
Løs regnestykket.

Hvad er resultatet?

_____

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 6:

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Mission 7

Det store juletræstæppe

Læs:

Nissen har ledt dig ind i den store sal i julemandens hus. Herinde gemmer sig også en udfordring, du skal løse!



6 m

6 m

Opgave:

Tæppet er det røde felt.

Se på målene.

Hvor stor er halvdelen af tæppets **areal**?

_____ m^2

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 7:

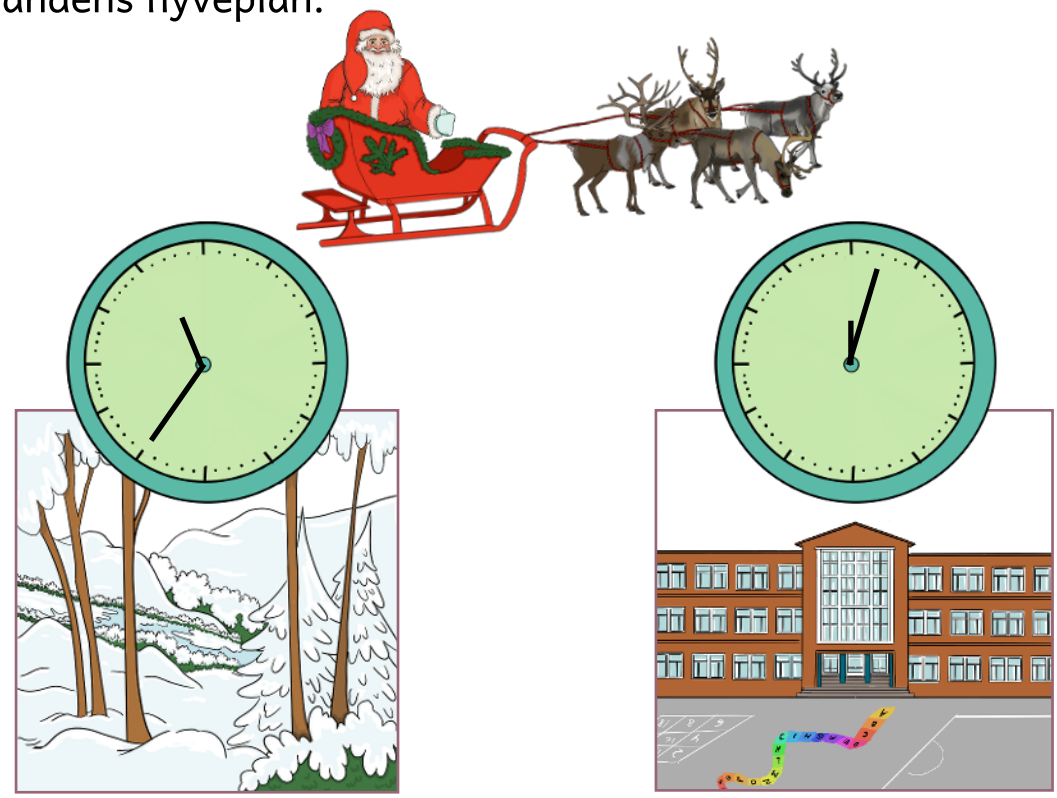
Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Mission 8

Julemandens flyveplan

Læs:

Nissen leder dig på vej til det næste spor. Det skal du finde på julemandens flyveplan.



Opgave:

Julemanden flyver afsted klokken **23.35**.

Han lander ved skolen **to minutter over midnat**.

Hvor lang tid tager julemandens rejse?

_____

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 8:

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Mission 9

Brunkagetyven

Læs:

Du finder det niende spor ved bagepladerne med brunkager. Du kan med det samme se, at en brunkagetyv har været på spil!



Opgave:

Der er **20** brunkager i alt.

Tyven tager $\frac{2}{8}$ af brunkagerne.

Hvor mange brunkager har tyven taget?

_____

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 9:

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Mission 10

Julestuen

Læs:

Det tiende spor indeholder en masse fejl! Kan du finde dem?





Opgave: Tæl antal fejl. Gang med **2**. Hvad giver det?

Svar på mission 10:

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Løs julemysteriet!

Koden



Du har løst alle missionerne og kan nu finde pakkerne!

Brug svarene fra de 10 missioner til at afkode, hvor nissen har gemt pakkerne.

A	B	C	D	E	F
1	2	3	4	5	6

G	H	I	J	K	L
7	8	9	10	11	12

M	N	O	P	Q	R
13	14	15	16	17	18

S	T	U	V	W	X
19	20	21	22	23	24

Y	Z	Æ	Ø	Å
25	26	27	28	29



Skriv bogstaverne på linjerne.
Hvor har nissen gemt pakkerne henne?

_____	_____	_____	_____	_____
mission 1	mission 2	mission 3	mission 4	mission 5

_____	_____	_____	_____	_____
mission 6	mission 7	mission 8	mission 9	mission 10

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Det sidste brev

Slut



Kære menneskebarn!

Tillykke!

Du har løst de 10 missioner.

Jeg afleverer straks alle pakkerne tilbage til dig.

Det var sjovt at drille dig!

Rigtig glædelig jul!

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk