Julemysteriet

Matematik



Navn: _____

Klasse: _____

3

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Brevet

Det mystiske brev

Kære artige børn

Som julemandens drillenisse har jeg nu klaret året opgave!

Jeg har gemt alle jeres gaver, som I skal bruge til skolens årlige pakkeleg. Hvis I vil se gaverne igen, må I løse mine drillemissioner.



Det eneste, du skal bruge, er matematik. Jeg er nemlig en sød drillenisse!

Velkommen til julemandens værksted, hvor den første ledetråd er.

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 **7** gaver ind i timen.

Hvor mange gaver pakker de ind på **1 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 **56** pebernødder.
Han vil dele dem med sine venner.
Han deler dem lige mellem **sig selv** og **3** 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 firkantet gave

Læs:

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

? cm



? cm

Opgave:

Gaven har samme form som et kvadrat.
Så er alle siderne lige lange.
Gavens omkreds er **16 cm**.

Hvor lang er **hver side**?

_____

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 3:

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Mission 4

Brunkagetyven

Læs:

Du finder det fjerde 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 $\frac{1}{4}$ af brunkagerne.

Hvor mange brunkager er der tilbage?

_____

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 **50 kr**.
Han køber **1** julestok 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

Julestuen

Læs:

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





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

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!



Opgave:

Tæppet er det røde felt.
Se på målene.

Hvor stort er tæppets **areal**?

_____ m^2

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 7:

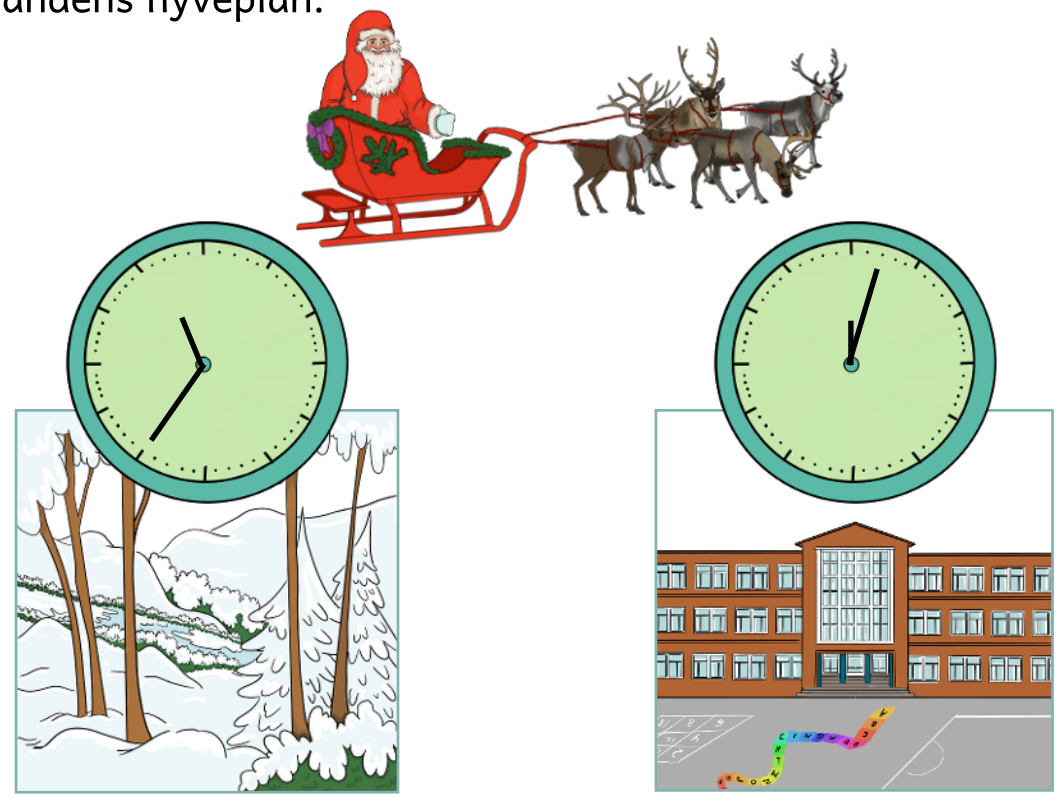
Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

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 klokken **00.02**.

Hvor lang tid tager julemandens rejse?

_____

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 8:

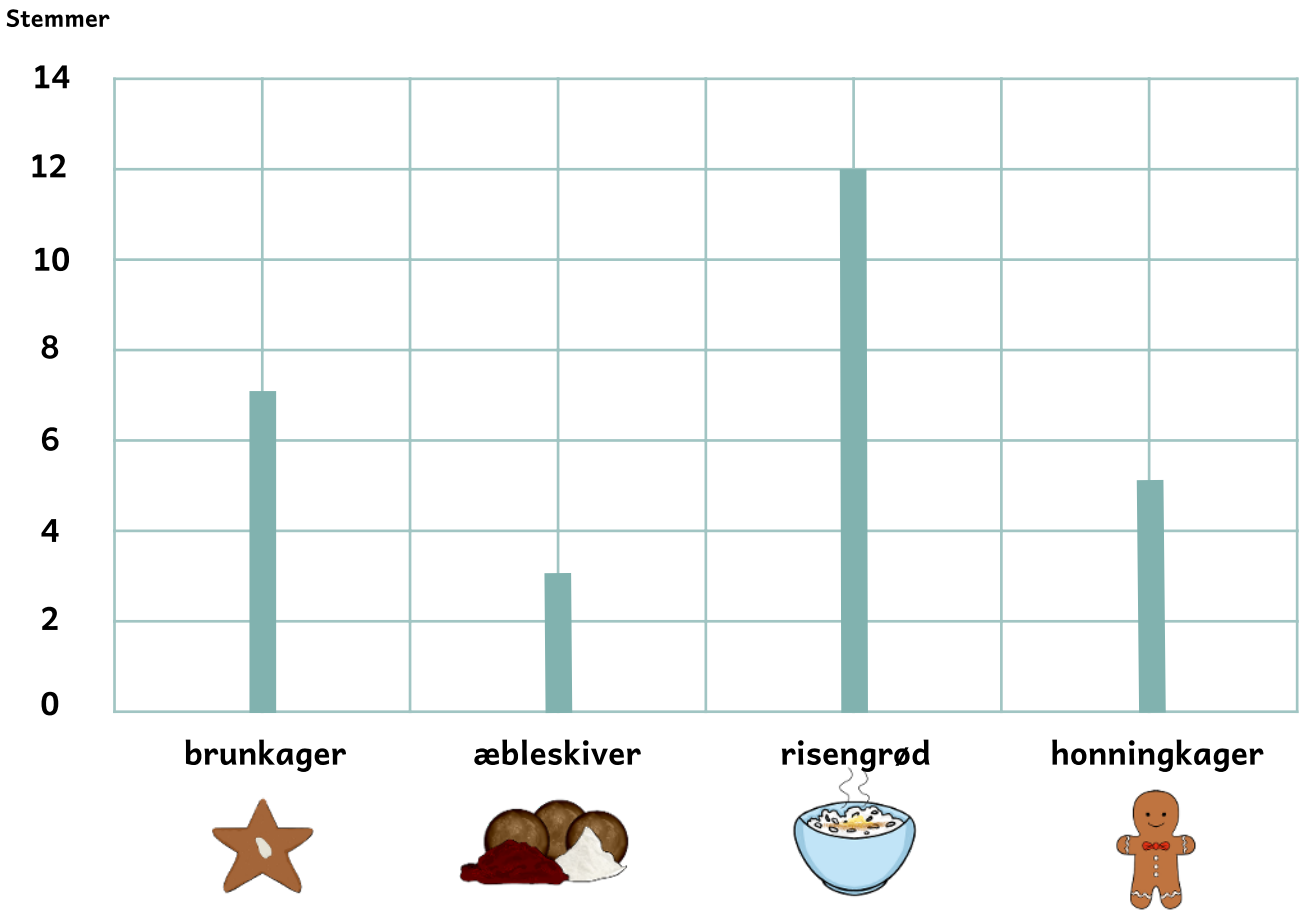
Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

Mission 9

Den store juleafstemning

Læs:

Du finder et søjlediagram fra nissen. Det viser, hvad eleverne i din klasse bedst kan lide. Kan det være det næste spor?



Opgave:

Aflæs diagrammet.

Hvor mange flere stemmer har **risengrød** fået end **brunkager**?

_____

Vis her, hvordan du regner!

Svar på mission 9:

Tekst og illustrationer ©legoglektie.dk

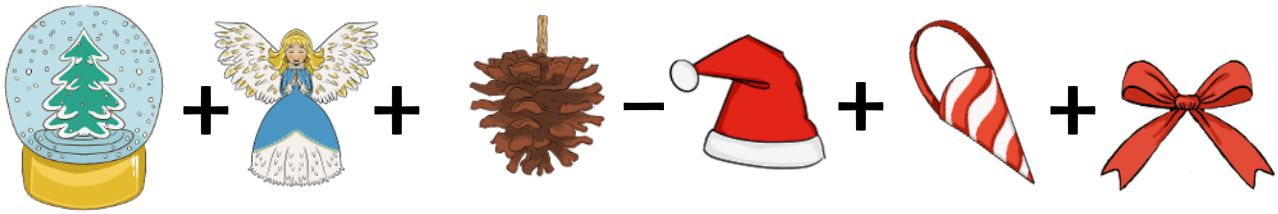
Mission 10

Julerebus

Læs:

Nissen har endelig ledt dig til den sidste mission! Snart kan du finde de manglende pakker og redde julen!

					
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 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

Slut

Det sidste brev



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