

Julekalender 2019

1. 

Nisserne skal dele 210 pebernødder. Sif får halvt så mange som Freja, der får halvt så mange som Julius. Hvor mange får de hver?

2. Julius leger med tal, men hvilket tal kan erstatte stjernen?

17	12	5	16
10			1
★			11
21	9	15	19

3. Hvad er værdien af nissehuen?

★	★	★	🎀	=	🔺
🎀	🌲	🎀	🕯️	=	13
🕯️	🌲	🕯️	🕯️	=	🔺
🎀	🎀	🎀	★	=	9

=8 =21 =8 =7

4. Figurene indeholder 5 efter hinanden følgende tal i vilkårlig rækkefølge.


Ved addition er summen i trekanten 53, i cirklen 79, i firkanten 50. Sum i alt 130.



Hjælp Nulle med at finde tallene.

5. Julemandens gavemaskine er gået i stå.

Hvor mange omdrejninger skal det største tandhjul udføre, inden alle tandhjul er tilbage i deres udgangsposition.



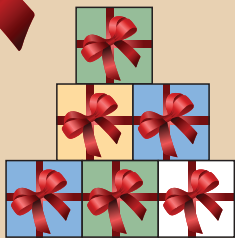
6. Musene samler nødder. En valnød vejer 5 gram, og en mandel vejer 4 gram.

Hvor meget vejer et agern?



**Giv klassen en opgave
eller to om dagen**
Julekalenderen kan
printes fra www.dkmat.dk

8.



Arthur stabler gaver. Hver side på gaverne er 10 cm. Hvor lang er omkredsen af hele figuren?

7.

Freja pakker gaver ind. Den første dag pakker hun x gaver ind. De næste 2 dage pakker hun 5 mere ind end dagen før. I alt pakker hun 150 gaver ind. Hvor mange pakkede hun ind den første dag?

9.



I Nissegade ligger der 9 huse. I hvert hus bor mindst 1 nisse, og i to huse ved siden af hinanden kan der max bo 6 nisser i alt. Hvad er det største antal nisser, der kan bo i Nissegade?

10.



Nulle tænker, hvad giver regnestykket?

$$12 : 4 (2+4) = ?$$



11.

Freja leger med julepynt. Julepynten kan erstattes af tal.

De forskellige stykker julepynt har forskellige værdier.



Hvilken værdi har julehjertet?

12.



Julius pakker bamser i kasser. Bamserne må ikke ligge ved siden af hinanden. På hvor mange måder kan 3 bamser pakkes?

--	--	--	--	--	--	--

13.

Indsæt tallene fra 1 til 16, så summen er den samme både horisontalt, vertikalt og diagonalt.

15		3
		9
	11	
1		7

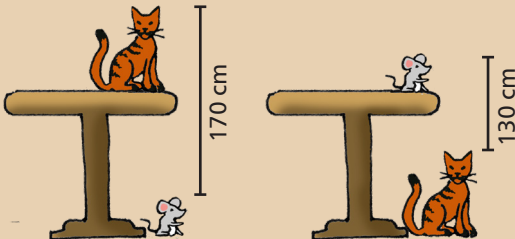
**17.**

Hvilket tal er X?

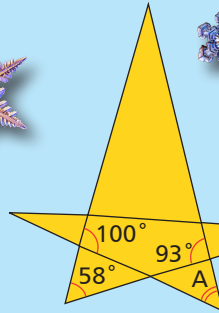
$$-30 + (-10x) = 0$$

18.

Nisseemor er i køkkenet, og det samme er katten og musen, men hvor højt er bordet?



Arthur tegner en julestjerne, men hvor stor er vinkel A?

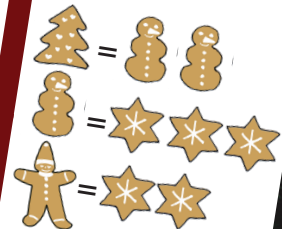
14.**16.**

Sif hænger julepynt op. I posen er der 3 grønne og 5 gule julekugler, samt 7 grønne og 2 gule kræmmerhus. Hvor mange stykker pynt skal Sif tage i posen for at være sikker på at få en julekugle og et kræmmerhus i samme farve?

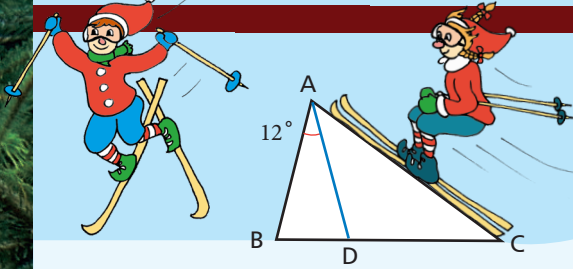
15.

Nisseemor bager jule-småkager.

Hvor mange sprællemænd kan man få for 6 juletræer?



Freja bygger et skihop af sne, men hvor stor er vinkel BAC, når vinkel BAD er 12° , $|AB| = |AD| = |DC|$, og $|BC|$ er en ret linje?

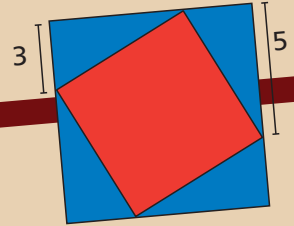


19.



20.

Julle stabler kasser, men hvor stort er arealet af det røde kvadrat?

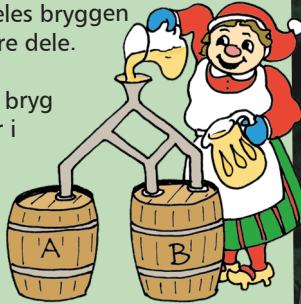


21.

Nissemor fylder 1000 liter julebryg på tønder.

Ved hver forgrening fordeles bryggen i 2 lige store dele.

Hvor meget bryg kommer der i tønde B?



Hvilket tal skal ikke bruges for at regneudtrykket er korrekt?

22.

$$\square + \square + \square = \square$$

17
167
30

49
96

Julemanden har en meget tørstig julekamel. Når den er tørstig, udgør 84 % af dens vægt vand.

24.

Når den ikke er tørstig, vejer den 800 kg, og 85 % af vægten er vand.

Hvor meget vejer kamelen, når den er tørstig?



Sif og Tot spiller terning, men hvor mange øjne findes der sammenlagt på de sider, man ikke kan se?

23.



God jul