Julekalender 2015

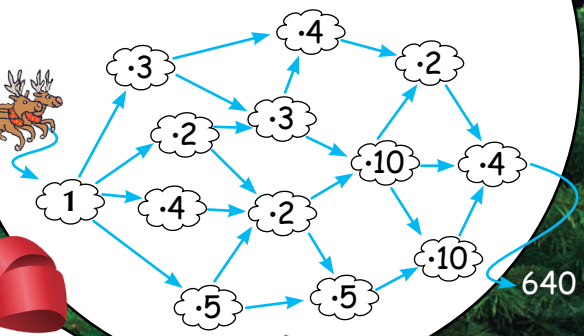
1.

Indsæt tallene 2, 4, 5, 6
i de tomme felter.
Tallene må kun bruges en gang.
På hvor mange forskellige måder
kan tallene indsættes?

1		
–		

2.

Julemandens kane flyver gennem skyerne.
Hjælp julemanden med at finde
den vej, som giver summen 640.

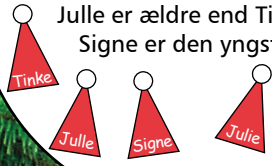


3.

En polygon har netop
15 diagonaler.
Hvor mange sider har den?

5.

4 nisser er i alderen 11 til 14 år,
men hvilken alder har nisserne?
Julie er den ældste.
Julle er ældre end Tinke.
Signe er den yngste.



4.

Indsæt de ulige tal fra 1 til 17.
Tallene må kun bruges en gang.
Summen af tallene skal være den samme,
både horisontalt, vertikalt og diagonalt.

11		
	5	

6.

Seks rensdyr løb om kap.
I hvilken rækkefølge kom de i mål?
Rudolf vandt ikke.
Larry kom i top tre.
Springer blev ikke sidst.
Komet blev nummer to.
Lyn kom før Larry.
Torden var en af de to sidste.

Giv klassen en opgave eller to om dagen

7.

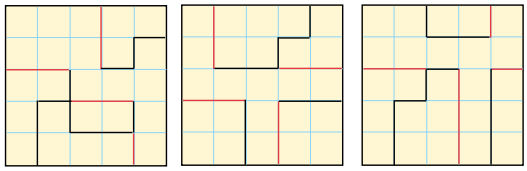
Summen af fire på hinanden følgende ulige tal er 128.

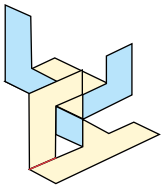
□ + □ + □ + □ = 128

Hvilke tal er der tale om?

8.

Hvilken plantegning passer til foldningen?



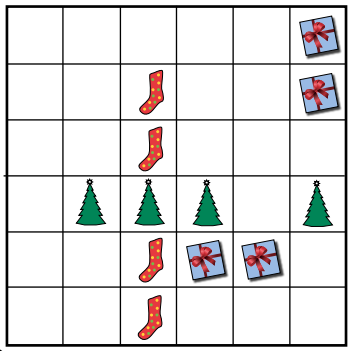


9.

Hvor mange gange i løbet af et døgn passerer den store viser den lille viser?

10.

Del det store kvadrat i fire kongruente figurer, så hver del indeholder en gave, et juletræ og en julesok.



11.

Martin skal på juleferie, men har glemt koden til låsen på sin kuffert. Låsen består af to gange tre encifrede tal. Martin kan godt huske, at han kun har brugt tallene fra 2 til 5, men han kan ikke huske, hvilke af tallene han har brugt to gange. Hvor mange forskellige muligheder er der?

12.

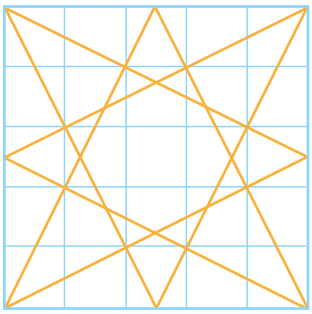
Find de to tal, som gør begge udsagnene sande.

□ + □ = 29

□ - □ = 5

13.

Hvor mange retvinklede trekanter er der i stjernen?



14.

Julius er x år gammel.
Hans lillebror er 3 år yngre, og hans søster er 2 år ældre.
Julius' mor er 3 gange så gammel som Julius, og Julius' far er 2 år ældre end Julius' mor.
Julius' rensdyr er $\frac{1}{7}$ af hans alder.

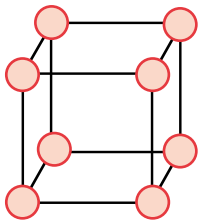
Udregn tværsummen af den samlede alder, når Julius er 14 år.

15.

Anette køber strømper til julegaver.
Hun køber tre par ankelsokker og to par strømpebukser.
Hun betaler i alt 235 kr.
Strømpebukserne er 90 kr. dyrere end ankelsokkerne.
Hvad koster:
Et par ankelsokker?
Et par strømpebukser?

16.

Indsæt tallene 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 og 8 i terningens hjørner, så summen af de fire tal i hjørnerne af hver sideflade bliver den samme.

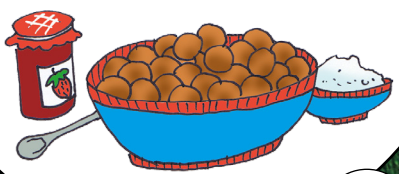


17.

En snebold vejer 87 gram og har en diameter på 40 mm.
Hvad er massefylden i g/cm^3 for denne snebold?

18.

Tulle, Julle og Nulle deler et fad med 70 æbleskiver.
Julle får dobbelt så mange æbleskiver som Tulle, og Nulle får dobbelt så mange som Julle.
Hvor mange æbleskiver får de hver?



Julekalenderen kan printes fra www.dkmat.dk

19.

Hvor mange tal mindre end

248

går både
2, 3 og 5 op i?

20.

Ida finder en brun kasse,
som hun vil beklæde med noget flot papir,
så den kan blive til et smykkeskrin
til hendes mor.

Kassen er 10 cm på hvert led.
Hvor meget gavepapir
skal hun mindst bruge?

21.

Find det næste tal i rækken

3, 10, 31, 94, 283, ☐

22.

Oskar skal pakke sokker ind til julegaver.
I en æske er der 12 sokker i størrelse 38
og 12 sokker i størrelse 39.

Hvor mange sokker skal Oskar mindst tage
op af æsken for at være sikker på
at have et par i samme størrelse?

23.

I en nissefamilie var der
7 nissepiger, og
hver nissepige havde en bror.
Hvor mange nissebørn
var der i familien?

24.

Udskift bogstaverne med tal,
så regnestykket passer.

TO · TRE = SEKS

God jul