

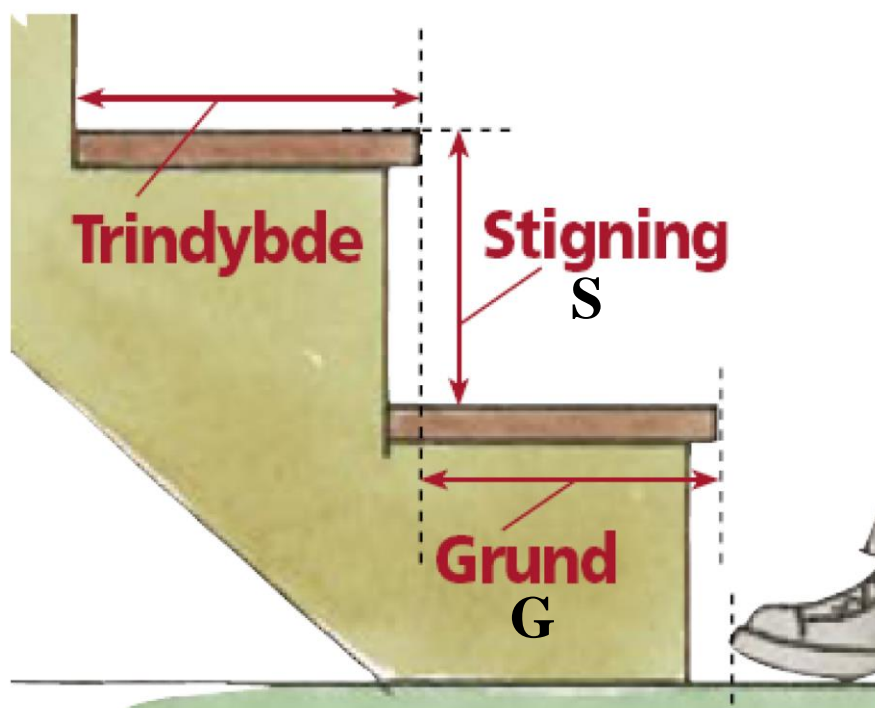
Opgave 1: Trappen

Dagens hands'on opgave går ud på at I skal ud og måle på jeres trappe for at finde ud af om det er en god trappe.

På en god trappe er der et bestemt forhold mellem trappetrinnets højde og dybde.

I kender det nok godt hvis man går på en trappe som er irriterende – f.eks. hvis højden er lav og dybden er stor.

Se på følgende figur:



I skal måle Stigningen S og Grunden G (se billedet)

Størrelsen af disse 2 skal passe til skridtlængden hos en almindelig person som sættes til 63 cm. I skal bruge følgende formel til at beregne skridtlængden på jeres trappe:

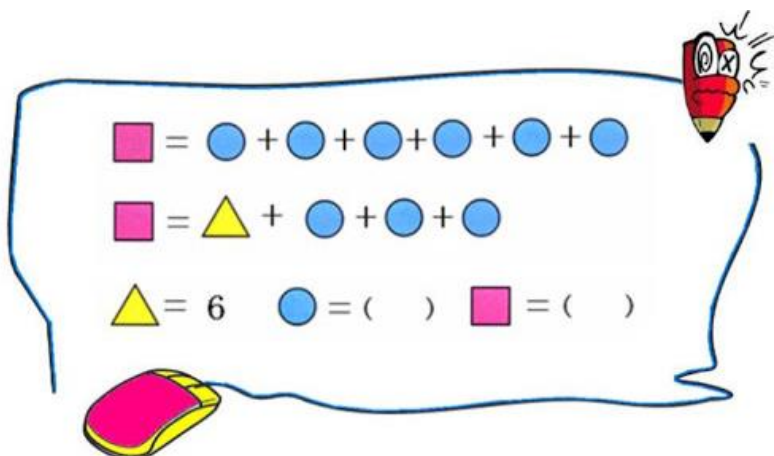
$$\text{Skridtlængde} = 2 * S + G \quad (\text{hvor } S = \text{stigning, } G = \text{Grund})$$

(på min trappe er det $2 * 19,5 + 22 = 61$ altså næsten 63 cm)

Vurder om skridtlængden på jeres trappe passer til 63 cm – eller er tæt på.

Opgave 2: Har I en trappe som er irriterende at gå på – det kunne være en havetrappe af sten eks.. Så mål den op og se om det passer. Hvis I kun har en trappe så spring denne opgave over.

Opgave 3:



□ = ○ + ○ + ○ + ○ + ○ + ○

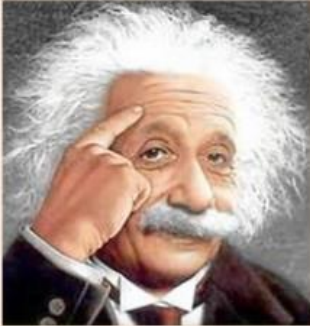
□ = △ + ○ + ○ + ○

△ = 6 ○ = () □ = ()

Opgave 4:

Solve if you are a genius!

8 = 56
7 = 42
6 = 30
5 = 20
3 = ?

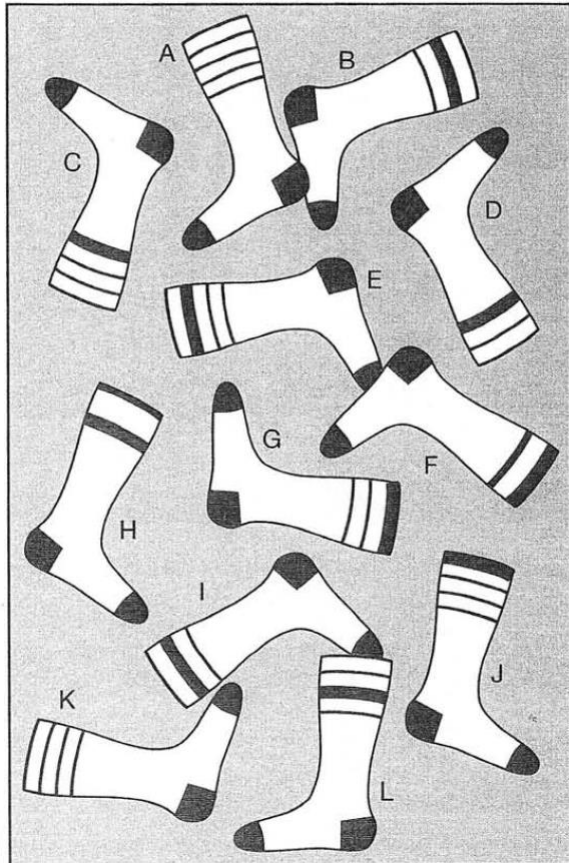


Opgave 5:

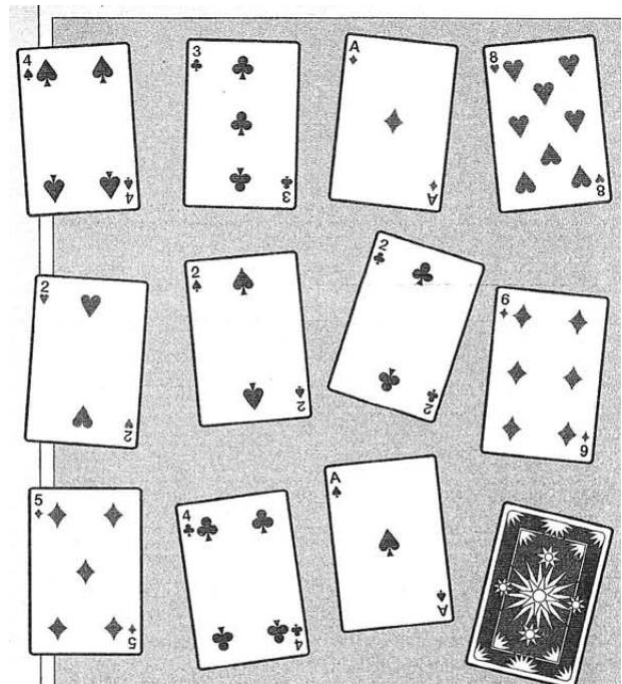
Uorden i sokkeskuffen

Et værre rod. Der er faktisk ikke to sokker, der er ens i sokkeskuffen. Eller er der?

Eller kan der måske ligefrem blive til to eller flere par? Se svaret på side 34.



Ekstra Opgave 1



Vend kortet

På tegningen herover ses en af disse drilske opgaver, hvor det gælder om – rent logisk –

at finde ud af farven og værdien på det vendte kort. Hvad vil vi se, når vi vender kortet? Det gør jeg på side 42.

Indsender: Tom Rasmussen

Ekstra Opgave 2:

$$| + || + ||| + |||| = 4$$

















Flyt en streg

Den ligning, der står herover, passer ikke helt. $1 + 2 + 3 + 4$ er ikke lig med 4, men lig med

10. Men ligningen kan komme til at passe, hvis man flytter blot én streg. Hvordan? Se løsningen på side 42.

Indsender: A.-M.K.

Ekstra Opgave 3:

				28
				30
				18
				20
?	30	23	22	

Ekstra Opgave 4:

CHALLENGES

$$\text{Sunflower} + \text{Apple} + \text{Corn} = \text{Pumpkin}$$

$$13 = \text{Sunflower} + \text{Corn}$$

$$\text{Pumpkin} - \text{Apple} = \text{Sunflower} + \text{Corn}$$

$$\text{Pumpkin} + \text{Apple} = 27$$

$$\text{Sunflower} + \text{Corn} + \text{Pumpkin} = ?$$