

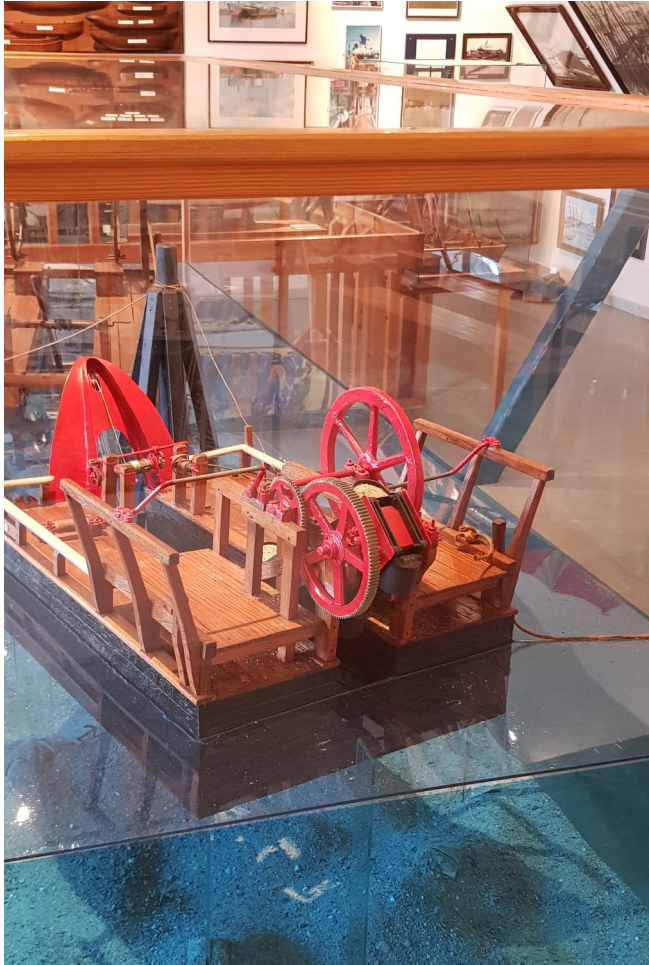


Matematik på Søfartsmuseet

Navn: FACITLISTE

Blandede opgaver 6.—8. klasse





Blandede opgaver

Bygning 1 – 1. sal

1. Havnerummet

1) Hvor mange liter vand kan der fyldes i montren, hvor muddermaskinen er?

Du finder rumfanget ved at gange længde med bredde og højde og derefter ar omregne til liter ved at dividere med 1000.

Rumfang = højde x længde x bredde _____ : 1000 = _____

250 x 82,5 x 82,5 = 1.701.562,5 cm³ : 1000 = 1701, 56 Liter

2. Jagt og fiskeri

1) Find montren med lokkefugle – hvor mange er der?

7

2) Hvad bliver de brugt til?

Til jagt

3) Hvad er de lavet af?

Træ

4) Mål halsen på svanen. Skriv resultatet som et matematikstykke.

Ex. Hvis halsen er 8 cm, så kunne stykket hedde: $2 + 2 \times 2$ eller 2^3

48 cm i alt



Ventil

3. Krigsrummet

1) Udregn omkredsen af den røde åbning på ventilen.

Omkreds af en cirkel: $O = \text{diameter} \times 3,14$

$$78 \times 3,14 = 244,92$$

2) Tegn de fem forskellige køjer og beregn deres omkreds:

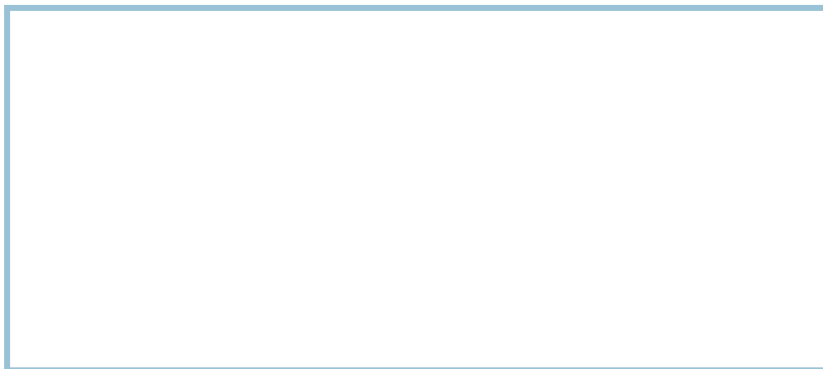
$$2 \text{ ens: } 44 \times 3,14 = 135,02 \text{ cm}$$

$$1: 38 \times 3,14 = 119,32 \text{ cm}$$

$$1: 34 \times 3,14 = 106,76 \text{ cm}$$

$$1: 18 \times 3,14 \text{ cm} = 56,52 \text{ cm}$$

3) Tegn tre ting fra havbunden:



3) Tegn tre ting fra havbunden:



4. Bygning 2

Sømandsflid 1. sal

1) Find dukkehuset og tæl antallet af vinduer **13**

2) Gå ind i **Lukaf for 2 mand** og kig ham i øjnene – hvilken farve er de?

Brune

3) Hvad får han sin fritid til at gå med?

Bygger flaskeskibe

4) Fortsæt lige ud og gå til venstre ind i dækshuset/ruffet til de to sømænd. Hvad laver de?

Den ene spiller harmonika— den anden slapper af / ordner tovværk

5) Kig på ugens madplan. Hvor mange gange i den uge skulle de spise klipfisk?

2



Gå nu ned ad trappen og ind i **DORAS** styrhus. Her finder I en lejder (trappe), så I kommer ned til:

6) Kaptajns lukaf: Hvor mange sovepladser er der her?

2

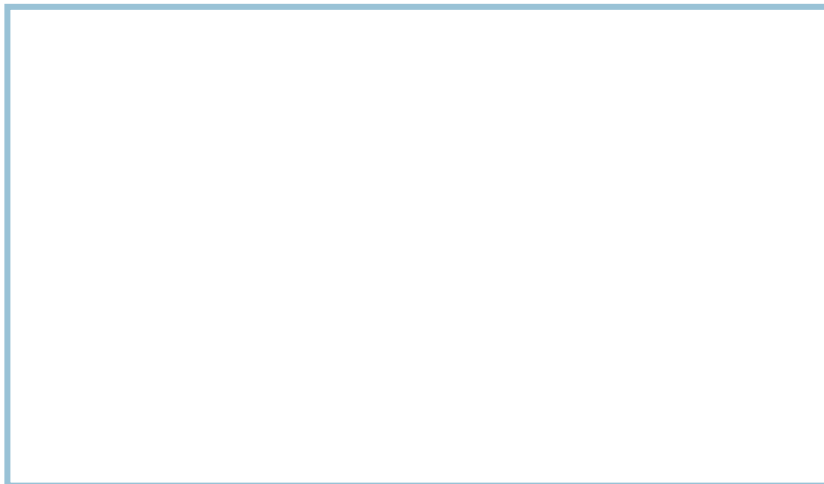
7) Kaptajns salon: Her hænger en kalender på væggen .Find tværsommen af årstallet.

$$1+9+7+6 = 23$$

Gå op ad trappen igen op og sæt jer i styrehuset og nyd søgangen.

Gå videre til færgerummet. Her er en færgesalon. I salonen er et bord. Det skal I måle og tegne i målestoksforholdet 1:10

Tegn:



5. Bygning 3

Gå op ad trapperne til **sejloftet**. Her finder I t.h. for trappen en **rakke**. Rakken er et beslag, der holder **råen**, hvor sejlet er spændt fast. Her er bare en stump af råen.



1) Udregn rumfanget af stumpen.

Radius: $r^2 \times 3,14 \times \text{længde}$:

$$13,5 \times 13,5 \times 3,14 \times 173 = 99.001,845 \text{ cm}^3$$

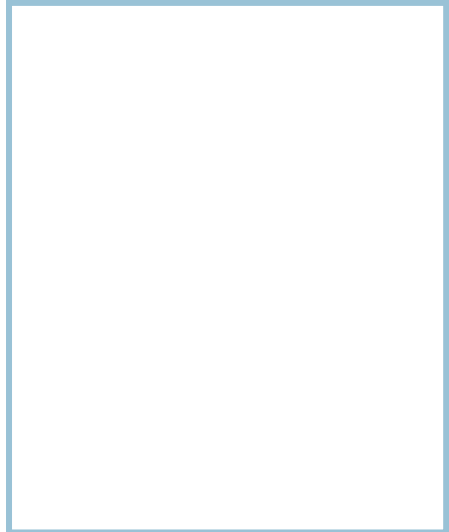
2) Find **rebslageriet** og **lastslæden**

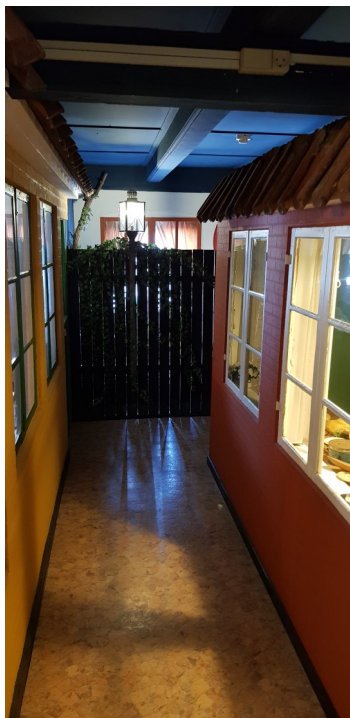
Beregn vinklerne på lastslædens trekant, og lav en figur ud fra disse (brug vinkelmåler).

Lav figur:



Lasteslæden





Snorren

Gå ned ad trappen til **Snorren**. Ved trappen står en bæk.

3) Hvor mange kan der sidde på den, hvis hver person fylder 50 cm?

2

Gå rundt i **Snorren** - byens smalle gader - og tag et kig gennem alle vinduerne til de forskellige hjem og værksteder.

4) Find gadenumrene og udregn tværsommen. $1+2+3+4+5+6+7=28$

Gå ned ad trapperne, til I kommer ned i maskinrummet. Her står nogle motorer.

5) Udregn tværsommen af årstallet på de to Søbymotorer.

$$1+9+3+7 + 1+9+3+7 = 40$$

6) Udregn tværsommen på de to-totaktsmotorer fra Marstal:

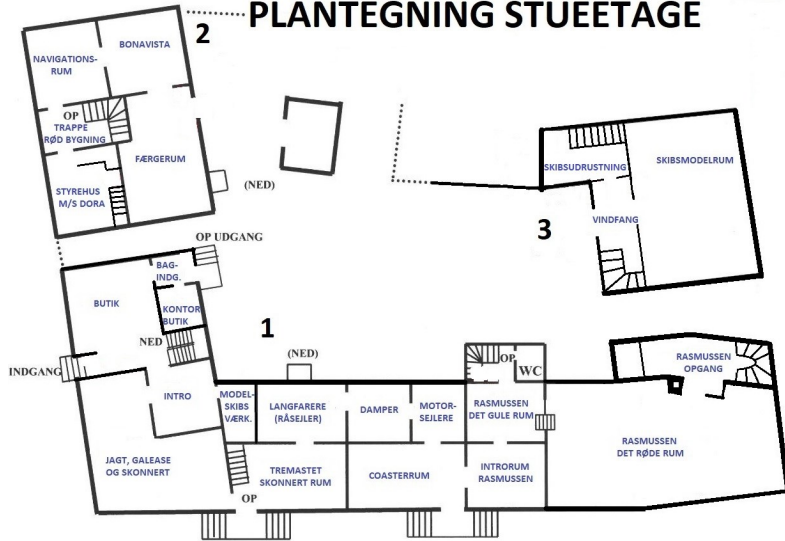
$$1+9+5+4 + 1+9+5+0 = 34$$



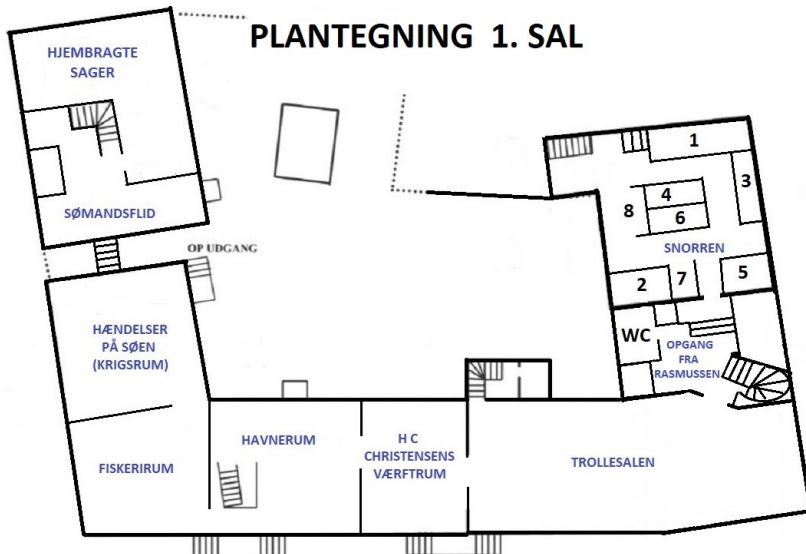
I er nu færdige med opgaverne og kan kigge på resten af museet i fred og ro.

Godt gået!

PLANTEGNING STUEETAGE



PLANTEGNING 1. SAL



Marstal Søfartsmuseum
- en maritim oplevelse i søstærke omgivelser
 Prinsensgade 1 5960 Marstal
 Tlf. +45 62323111 Fax. +45 62321166
 E-mail: info@marstam.dk
 www.marstam.dk