



FÓLKASKÚLIN

M
E
N
T
A
M
Á
L
A
R
Á
Ð
I
Ð

STØDDFRØÐI

Greiðslurokning
9. flokkur

25. maí 2021
kl. 9.45-13.45

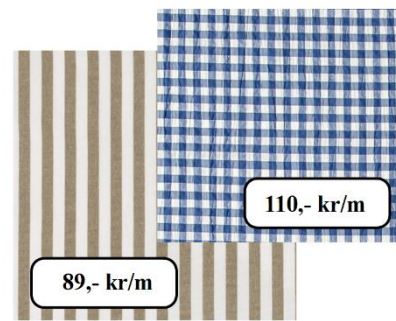
- 1 Handilsrokning**
- 2 Eysturoyartunnilin**
- 3 Korona**
- 4 Modellflogfar**
- 5 Blandað bomm**



Listabreytin skal keypa toy í meturmáli til eina verkætlan.

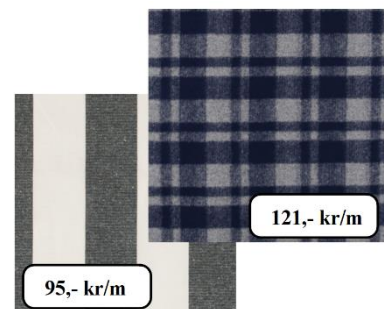
Neyðugt er at brúka 12 metrar av tunnum stríputum toyi og 5,5 metrar av puntutum toyi.

- a) Hvussu nógv kostar alt toyið til samans?



Næmingarnir ivast í, um toyið, sum tey ætla at keypa, er ov tunt. Tey finna annað hóskandi toy, sum er tjúkkari og eitt sindur dýrari.

- b) Hvussu nógv dýrari verður tað til samans, um tey velja at keypa av tí tjúkkara toynum?



Nakrir næmingar velja at keypa tunna toyið, og nakrir aðrir næmingar velja at keypa tjúkkara toyið.

- c) Hvussu nógv prosent er tjúkkara toyið (til samans), dýrari enn hitt ?

Listabreytin hevur eisini brúk fyri nógvum knappum, og tey ætla at bíleggja av internetinum. Tey velja at keypa 300 reyðbrúnar knappar og 250 metalknappar.

- d) Hvussu nógv DKK kostaðu allir knapparnir til samans?

Reyðbrúnir knappar	Metalknappar				
25 USD fyri 100 knappar	41 EUR fyri 50 knappar				
<table border="1"> <tr> <td>EUR</td> <td>743,96</td> </tr> <tr> <td>USD</td> <td>630,63</td> </tr> </table>		EUR	743,96	USD	630,63
EUR	743,96				
USD	630,63				

- e) Maggi úr Bretlandi gongur eisini á listabreytini og vil fegin vita, hvussu nógvir teir 300 reyðbrúnu knapparnir kosta í EUR?



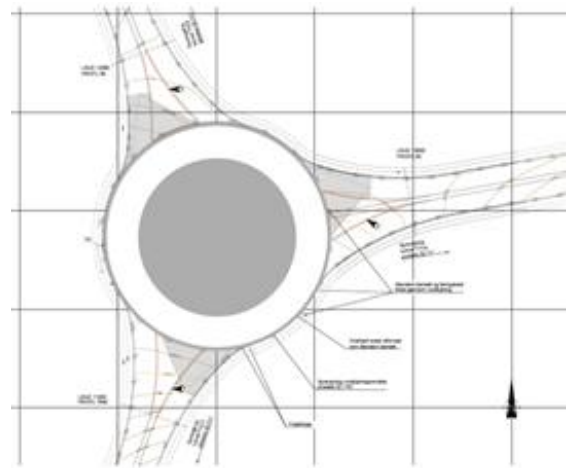
Vegalongdir við Eysturoyartunli:	
Tórshavn – Hvítanes	5,16 km
Hvítanes – rundkoyring í tunlinum	7,5 km
Rundkoyring í tunlinum - Saltnes	2,2 km
Saltnes – Leirvík	17,07 km

Vegalongd við ongum Eysturoyartunli:	
Tórshavn – Leirvík	65,97 km

- a) Hvussu nógvar kilometrar sparir tú, um tú koyrir úr Havn til Leirvíkar gjøgnum Eysturoyartunnilin?
- b) Hvussu nógvar kilometrar koyrir tú til samans, um tú koyrir úr Havn til Leirvíkar og aftur til Havnar, um tú bert fer ígjøgnum Eysturoyartunnilin annan vegin?

Hetta er rundkoyringin undir Skálafjørðinum.
Vegurin í rundkoyringin er hvíta økið.

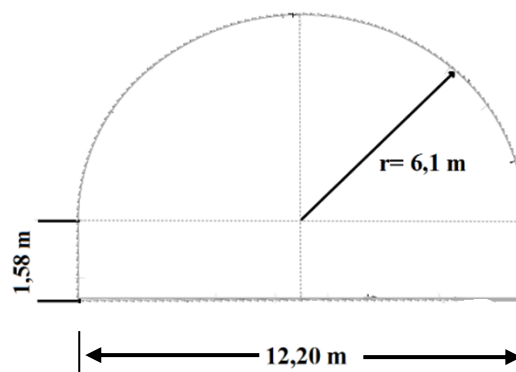
Minni radius í rundkoyringini er 16 m. Koyribreytin er 7 m breið.



- c) Hvussu nógvar fermetrar er vegurin í rundkoyringini?

Hetta er tvørskurðurin av Eysturoyartunlinum.

Ta einu vikuna vórðu boraðir og grivnir 42,40 metrar.



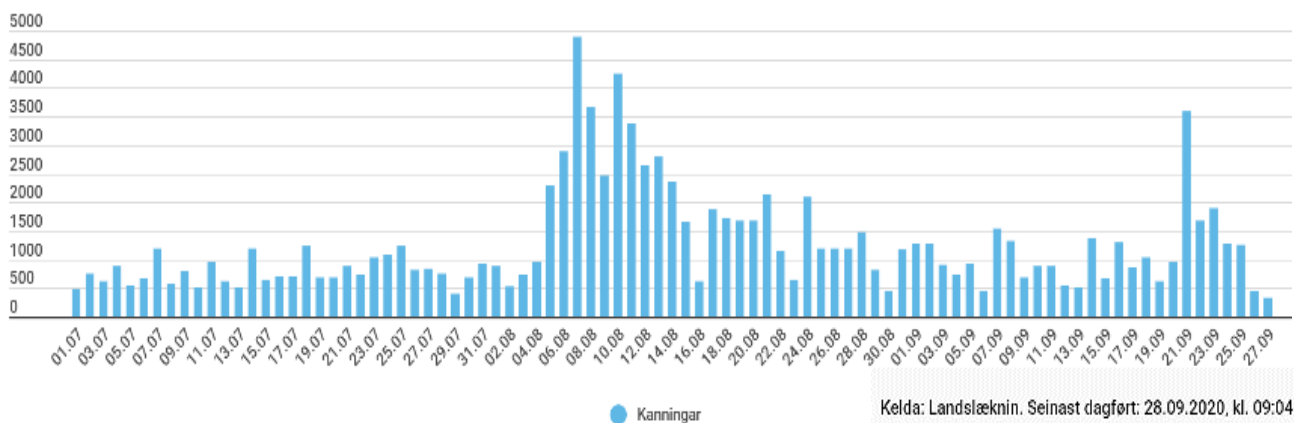
- d) Vís, við at rokna, at teir finga 3295,55 rúmmetrar av gróti úr hesum strekkinum?

Evnisnøgdnin í grótinum er 2,950 t/m³.

- e) Hvussu nóg tons vigaði grótið, sum kom úr tunnilstrekkinum, sum er nevnt í d)?

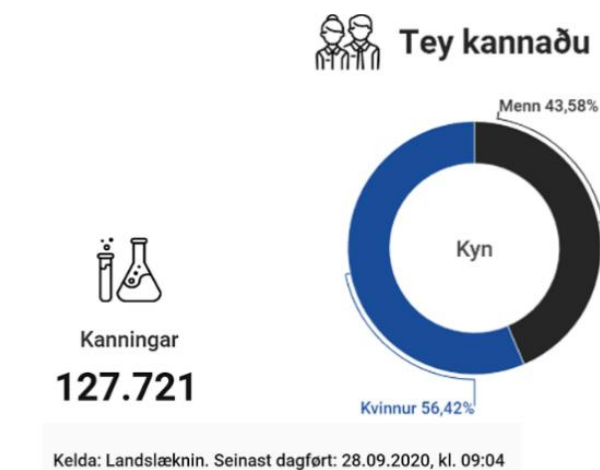
Myndin vísir allar koronu-kanningarnar, sum vórðu gjørdar í Føroyum í tíðarskeiðnum 1/7-2020 til 27/9-2020.

Kanningar fyri Covid-19 í Føroyum



a) Hvønn dag vórðu flestar kanningar gjørdar í hesum tíðarskeiðnum?

Myndin niðanfyrir vísir, hvussu nógvar koronukanningar til samans vórðu gjørdar í Føroyum pr. 28/9 í 2020 og hvussu kynsbýtið av teimum kannaðu er.



b) Hvussu nógvar kvinnur høvdu latið seg kannað pr. 28/9-2020?

Talvan vísir talið á teimum, sum pr. 28/9-2020 vóru smittað við koronu í Føroyum, býtt á øki.

	Smittað	%
Norðoyggjar	48	10,4 %
Eysturoy	45	9,8 %
Norðstreymoy	18	
Suðurstreymoy	228	49,6 %
Vágar	25	5,4 %
Sandoy	7	1,5 %
Suðuroy		
Útlendingar	74	16,1 %
Til samans	460	100,0%

c) Rokna virðini í teimum tómu rúgunum í talvuni omanfyri.

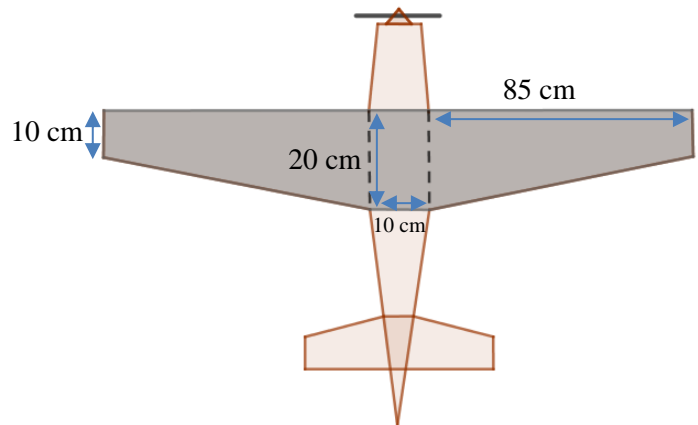
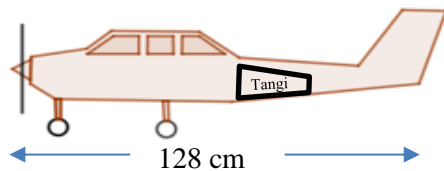
d) Tekna eina rimamynd, sum vísir talið av teimum smittaðu býtt á øki.

Frá 1. juli til 28. september vórðu til samans 13 smittutilburðir skrásettir í Vágum. Hetta talið svarar til, at tað eru 384 smittað fyri hvørjar 100.000 íbúgvar.

e) Rokna, hvussu nógv fólk búgva í Vágum.

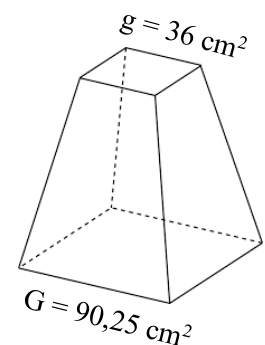
Niðanfyri er tvær tekningar av einum modellflogfari. Mátini á tekningini svara til veruligu støddina á flogfarinum.

Tekningin er teknað í lutfallinum 1:22.



- Rokna hvussu langt flogfarið er á tekningini.
- Rokna víddina á veingjunum. (gráa økið)

Tangin til brennievnið hevur skap sum ein pyramidustubbi. Rúmdin á tanganum er $1246,1 \text{ cm}^3$.



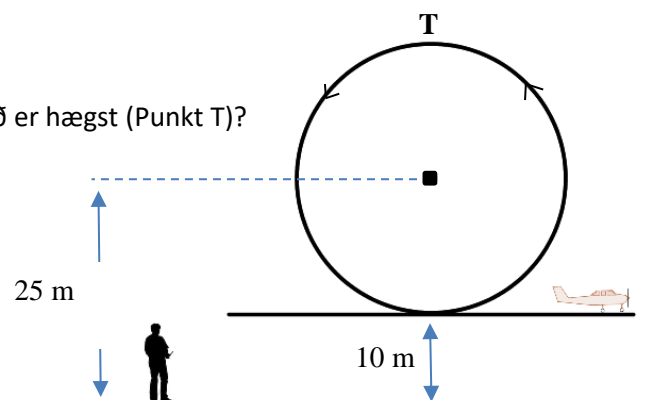
- Rokna hæddina á pyramidustubbanum.

Brennievnið, sum modellflogfarið brúkar, eitur Nitromethanol, og hevur evnisnøgdina $1,1371 \text{ g/cm}^3$.

- Rokna, hvussu nógv ein fullur tangi vigar, tá ið hann tómur vigar 75 gramm.

Rógvi dugur at flúgva í eina lykkju, sum myndin vísur.

- Hvussu høgt er flogfarið uppfrá jørðini, tá ið tað er hægst (Punkt T)?



Ummálið á einum sirkli er 43,96 cm.

- a) Rokna víddina á sirklinum.
- b) Loys líkningaheildina: $y = -3x + 2$ og $2y - 4x = -6$
- c) Loys líkningina: $\frac{3}{2x+4} = \frac{1}{2}$, $x \neq -2$
- d) Loys ólíkningina: $-2x - 3 \geq -3x - 2$

$A = (-5, 1)$ $B = (-2, 7)$ $C = (4, 4)$

- e) Tekna tríkantin ABC í eina krossskipan og snara tríkantin 90° móti urinum um A.