



FÓLKASKÚLIN

M  
E  
N  
T  
A  
M  
Á  
L  
A  
R  
Á  
Ð  
I  
Ð

## STØDDFRØÐI

Greiðslurokning  
9. flokkur

24. maí 2022  
kl. 9.45-13.45

- 1 Landbúnaður
- 2 OL
- 3 Skúlin á Flötum
- 4 Suðurljóðfestivalurinn
- 5 Blandað bomm





Rúni ætlar at keypa hegn og hegnpelar, so hann kann hegna trøðna inn. (Trøðin hevur skap sum eitt rektangul.)

Trøðin er 120 metrar long og 64 metrar breið. Avstandurin millum hegnpelarnar er 2 metrar.

- a) Hvussu nógvar metrar av hegni skal Rúni keypa?
- b) Hvussu nógvar pelar skal hann brúka?

Í einari rullu av hegni, sum kostar 880 kr, eru 50 metrar. Til ber bara at keypa heilar rullur.

- c) Hvussu nógvar rullur er neyðugt at keypa?

Hegnpelarnir kosta 16 kr hvør.

Rúni fær 15% í avslátttri fyri hegn og pelar, tí hann keypir so nógv.

- d) Hvussu nógv kostar tað honum at hegna trøðna inn.

Rúni skal eisini hegna eitt annað øki inn.

- e) Hvat er størsta móguliga víddin, sum til ber at hegna inn, við einari rullu av hegni á 50 metrar?

Í fjør var japanski høvuðsstaðurin vertur fyri olympisku leikunum. Í Føroyum var stórur spenningur um, hvussu mundi fara at gangast hjá rógvaranum Sverra Sandberg Nielsen.



Í hálvfinaluni nýtti Sverri 6 min 44 sek. at rógva teir 2000 metrar, og var hetta nóg mikið til at tryggja honum eitt pláss í finaluni.

- a) Rokna miðalferðina hjá Sverra í hálvfinaluni.

Í finaluni róði hann teir 2000 metrar við miðalferðini 21,48 km/t, sum akkurat ikki var nóg mikið til at vinna eitt heiðursmerki.

- b) Rokna, hvussu langa tíð Sverri hevði at rógva teinin í finaluni.

Vinnaratíðin hjá Elaine Thompson-Herah í finaluni í 100 m rennikappingini hjá kvinnum í Tokyo í 2021 var 10,61 sek. Elisabeth Holm Simonsen eigur føroyska metið á sama teini, sum er 12,99 sek. Metið setti hon til eina kapping í Gøteborg í 2019.

Vit hugsa okkum nú, at føroyska metið varð sett í finaluni í Tokyo í 2021, og at tær báðar kappaðast í somu kapping.

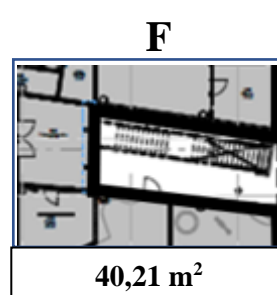
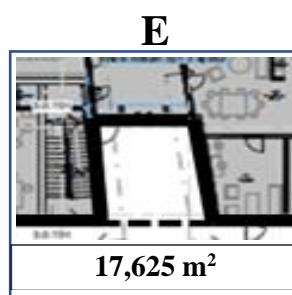
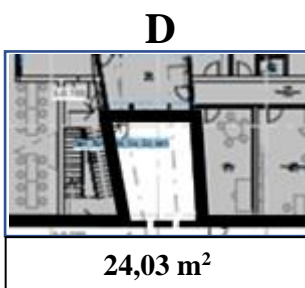
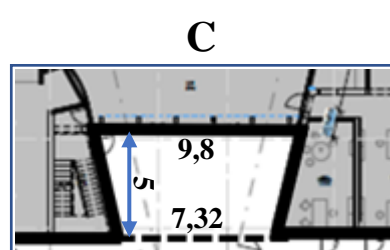
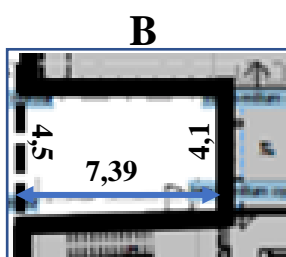
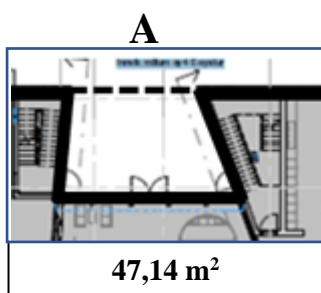
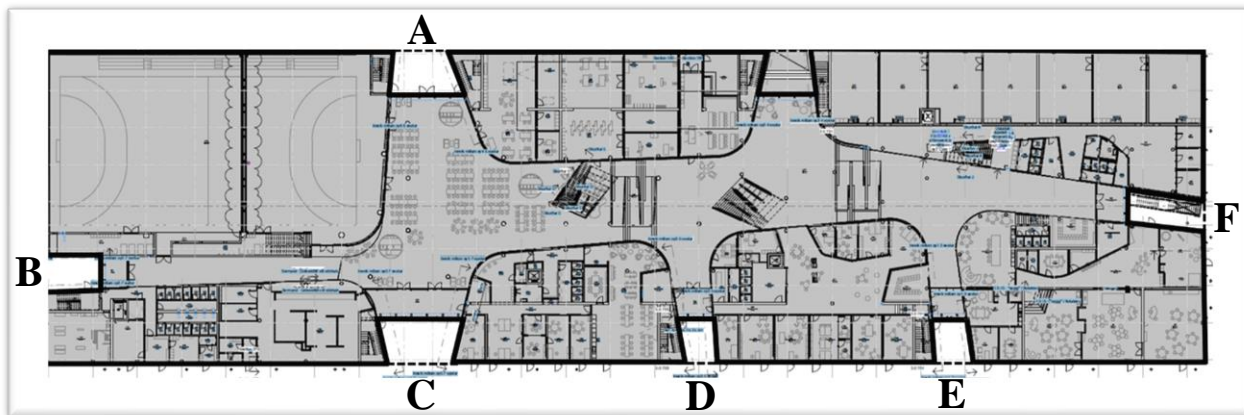
- c) Rokna, hvussu nógvar metrar Elisabeth hevði eftir á mál, tá ið Elaine fór um mállinjuna.  
(Vit rokna við at Elisabeth rennur við somu ferð allan teinin)

Kúlan, sum verður nýtt til kúluvarp hjá monnum vigar 7,26 kg og tvørmátið er 11,5 cm.

- d) Hvussu stór er rúmdin í kúluni?  
e) Roknað evnisnøgdina í kúluni.

Nýggi Skúlin á Flötum er 142 metrar langur og 42,5 metrar breiður.

Tekningin niðanfyri vísir eina plantekning av niðastu hædd í Skúlanum á Flötum. Økini, sum eru merkt A, B, C, D, E og F, telja ikki við í samlaðu gólvvæddini.



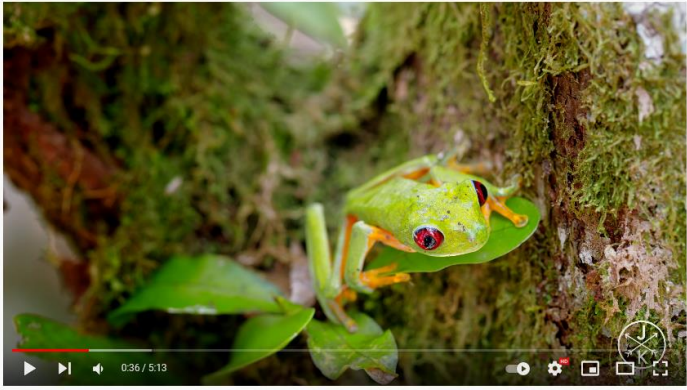
- a) Vís við útrokning at gólvvæddin á niðastu hædd er 5831,42 m<sup>2</sup>.

Internetferð verður máld í megabit pr sekund (Mbps).

Internetferðin í einari skúlastovu er 200 Mbps, t.e allir brúkarar í stovuni býta hetta millum sín.

9.x í Skúlanum á Flötum skal hyggja at einum náttúrufilmi á Youtube. Tey eru 24 næmingar og tey hava eina teldu í part.

Á Youtube kunnu vit hyggja at videobrotum við ymiskari góðsku. Betri góðska krevur meiri internetferð, sí talvuna niðanfyri.



Videogóðska	Kravd ferð pr eind
4K	20 Mbps
1080p	5 Mbps
720p	2,5 Mbps
480p	1,1 Mbps
360p	0,7 Mbps

- b) Hvør er tann besta góðskan, tey kunnu fáa, um øll í flokkinum stroyma filmsbrotið í senn?
- c) Ger eina forskrift fyri eina rætta linju, sum vísir internetferðina, um vit stroyma við 1080p.
- d) Tekna linjuna í eina krossskipan.

Tíðfóristalvan niðanfyri vísir eitt yvirlit av kampingøkinum á Suðurljóðfestivalinum.

(x)	t(x)	f(x)
Handan tún	52	19,7 %
Oman tún	42	15,9 %
Uttan garða		
Grøna gil	60	
Handan gil	82	31,1 %
Pláss tilsamans	264	100 %

- a) Rokna virðini í teimum tómu rúttunum í tíðfóristalvuni omanfyri.
- b) Ger eina sirkulmynd av tíddini av kampingplássunum á Suðurljóðfestivalinum.

Talvan niðanfyri vísir kostnaðin fyri eitt kampingpláss á ymisku økjum.

Øki	Kostnaður fyri øki
Handan tún	1.600,00 kr
Oman tún	1.700,00 kr
Uttan garða	1.200,00 kr
Grøna gil	1.800,00 kr
Handan gil	1.800,00 kr

- c) Øll kampingplássini eru útseld til Suðurljóðfestivalin. Hvussu stór er inntøkan fyri øll kampingplássini?

Prísurin fyri vikuskiftisspass í forsølu til Suðurljóðfestivalin er 875 kr fyri vaksin, 250 kr fyri børn (6-12 ár) og ókeypis fyri yngri børn (0-5 ár.)

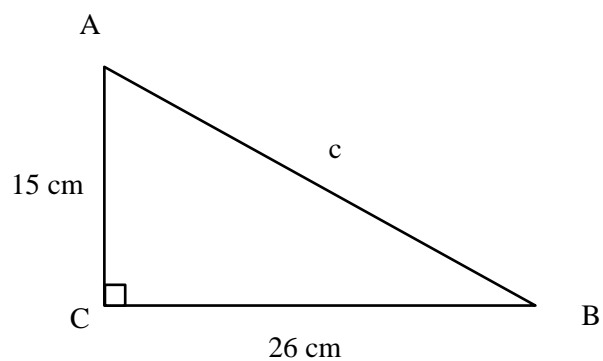
Eitt árið vóru 81 av teimum vitjandi børn (0-5 ár).

12% av øllum teimum 4.650 vitjandi vóru børn (6-12 ár).

- d) Hvussu nógv vaksin vóru til Suðurljóðfestivalin?
- e) Gev eitt dømi um, hvussu nógv vaksin og børn (6-12 ár) skulu keypa vikuskiftisspass fyri at øll inntøkan fyri vikuskiftisspassini skal liggja um 2,75 milliónir ( $\pm$  300 kr).

a) Rokna longdina á síðuni  $c$  í tríkantinum  $ABC$ .

b) Rokna vinkul  $B$ .



c) Umstytt framsøgnina:  $y(2y - 3) - y^2 + 3y$

d) Loys ólíkningina:  $4(x - 1) > 5(x - 2)$

Tríkanturinn  $GHI$  hefur mátini, sum eru víst á tekningini til hægri.

e) Rokna longdina á síðuni  $g$ .

f) Tekna umskrifaða sirkulinn hjá einum tilvildarligum tríkanti.

