



# FÓLKASKÚLIN

## GREIÐSLUROKNING

### 9. FLOKKUR

Mánadagin 14. mai 2012

kl. 08.30 - 12.30



Næmingurin kann hava uppgávuarkið alla tíðina

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

Í sambandi við fólkateljningina Manntal 2011 skal Hagstova Føroya keypa útgerð til teir 155 teljararnar, sum skulu fara um alt landið at býta út og heinta spurnarbløð. Hvør teljari fær:

- ein jakka fyri 900 kr.
- eina lummalykt fyri 175 kr.
- eina fartelesfon fyri 499 kr.
- eina akslatasku fyri 395 kr.
- eina loggbók fyri 150 kr.



a) Hvussu nógv kostar útgerðin til hvønn teljara?

Hagstova Føroya skal keypa tilfar til 155 teljarar.

b) Hvussu nógv skal Hagstova Føroya gjalda?

Hagstovan biður eina fyritøku í Danmark um tilboð uppá útgerðina. Fyritøkan gevur eitt tilboð, har útgerðin til ein teljara kostar 1800 kr.

c) Hvussu nógv sparir Hagstovan við at keypa alla útgerðina úr Danmark?

d) Hvussu stór er sparingin í prosentum?

Hvør teljari fær eina akslatasku. Taskan hevur skap sum ein kassi.

Taskan rúmar 30 spurnarbløðum.  
Hvørt spurnarblaðið er 0,3 cm tjúkt.

a) Hvussu tjúkk er taskan innan?

Innan er taskan 30 cm høg og 36 cm breið.

b) Hvussu stór er rúmdin í taskuni?

Støddin á hvørjum arki í spurnarblaðnum er 29,7 cm x 21,5 cm.

c) Rokna víddina á einum arki í spurnarblaðnum.

Pappírið hevur evnisnøgdina 0,53 g/cm<sup>3</sup>.

d) Hvussu nógv viga øll spurnarbløðini í taskuni, tá ið hon er full.

Hagstova Føroya hevur fingið samband við eina fyrirtøku í Bretlandi, sum sigur seg kunna selja somu útgerð fyri til hvønn teljara fyri 230 GBP (£).

Kursur: GBP 870,29  
EUR 744,60

a) Hvussu nógv er tað í føroyskum krónum?

Ein týsk fyrirtøka sigur seg kunna lata somu útgerð fyri 280 EUR (€).

b) Hvussu nógv er tað í GBP?

Tølini í talvuni niðanfryri vísa, hvussu nógv fólk búgva í hvørjum húsi í eini bygd, har talt varð.

1	3	2	5	7	6	4	2
3	1	4	5	2	3	3	6
3	2	4	2	5	1	2	4
6	4	2	1	4	6	3	5
2	4	4	5	3	2	3	2

a) Tekna líknandi talvu, sum hana niðanfryri, og skriva tølini í hana.

Eygbering x	Tíðfæratalva					
	Uppteljing	Tíðfæri t(x)	Samantalt Tíðfæri T(x)	Tíðd f(x)	Samantald Tíðd F(x)	x * t(x)
1	////	4	4	10 %		
2		10	14			
3		8				
4						
5						
6						
7						
Til samans						

b) Tekna eina pinnamynd, ið vísir tíðfærið.

c) Rokna, hvussu nógv fólk búgva í bygdini.

d) Rokna, hvussu nógv fólk búgva í miðal í hvørjum húsi.

Nakrar vegalongdir			
	Kollafjørður	Norðskáli	Tjørnuvík
Kollafjørður			
Norðskáli	28		
Tjørnuvík	15	15	
Tórshavn	23	40	60

Óli er teljari og býr við Norðskála. Eitt kvøldið fer hann til Tjørnuvíkar við spurnarbløðum.

Hann fer frá Norðskála, og 13 minuttir seinni er hann í Tjørnuvík.

a) Rokna miðalferðina hjá Óla í km/t.

Óli er nú liðugur at ganga við spurnarbløðunum. Klokkan 19:15 fer hann úr Tjørnuvík, og hann koyrir við miðalferðini 56,25 km/t.

b) Rokna, hvat klokkan er, tá ið Óli er aftur við Norðskála.

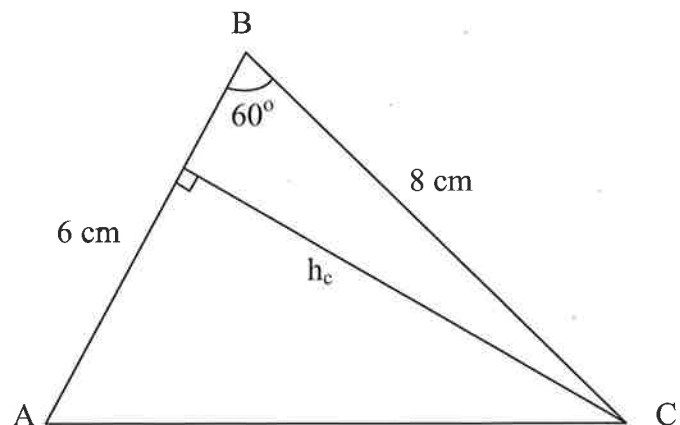
Tá ið øll spurnarbløðini eru fingin innaftur, skal Óli lata Hagstovu Føroya á Argjum bløðini. Hann koyrir við miðalferðini 72 km/t og hevur 36 minuttir um teinin.

c) Rokna, hvussu langt er frá Norðskála út á Argir.

a) Neyvtekná tríkantin ABC.

b) Rokna víddina á tríkantinum.

c) Tekna umskrivaða sirkulin.



a) Loys líkningaheildina við algebra:  $y = x + 3$  og  $y = -x - 7$

b) Loys líkningina:  $4x^2 - 28x = 0$

c) Hvørji eru líkindini fyri, at tú úr einum vanligum kortum tekur ein reyðan kong.