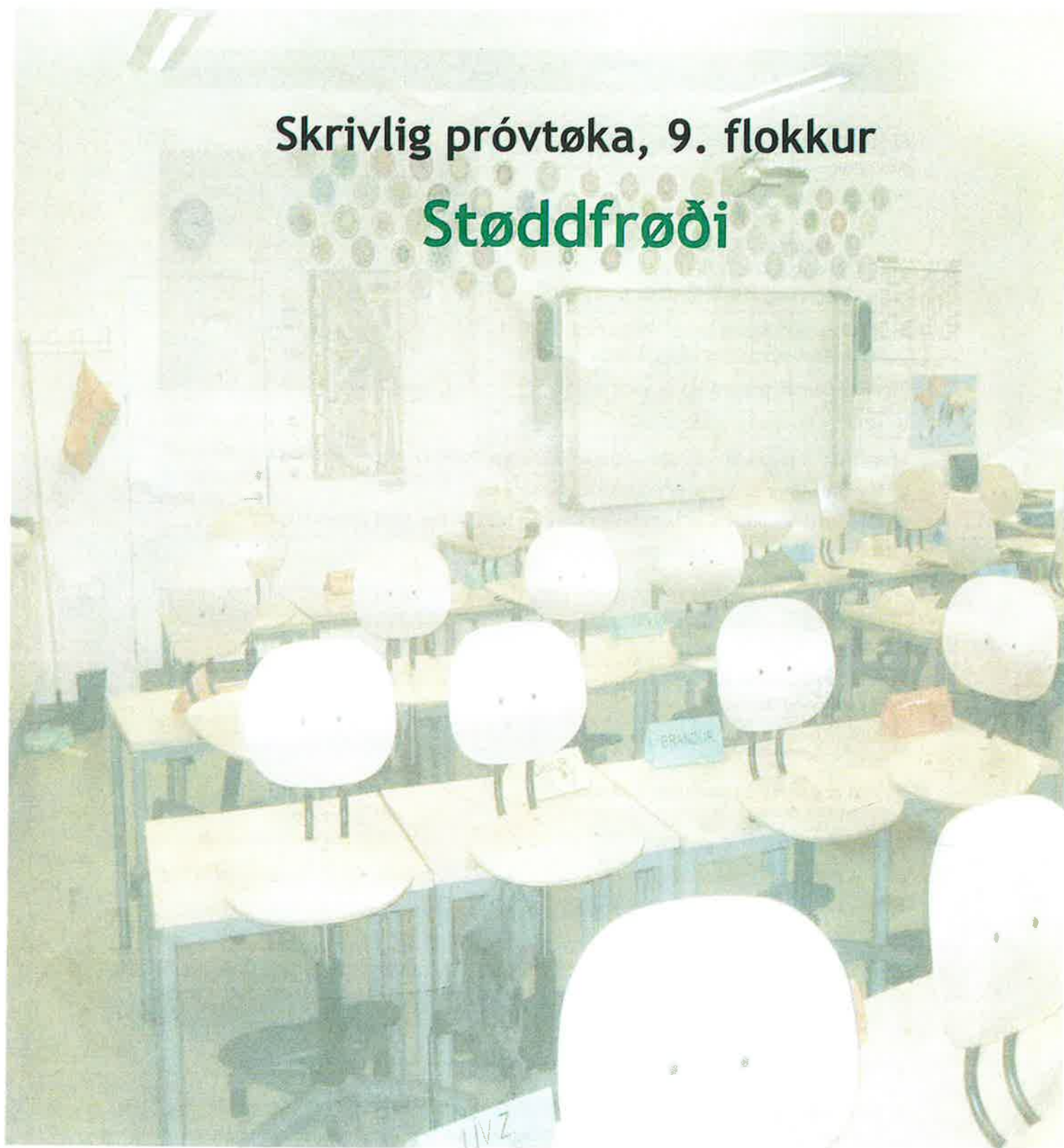


Skrivlig próvtøka, 9. flokkur

## Støddfrøði



## Greiðslu- rokning

Mai 2010

4 tímar

Skúlin skal hava samvirknar talvur í skúlastovurnar.

Prísir: Talva 23 990 kr.

Telda 4 400 kr.

Uppvørpa 7 600 kr.

Besløg 980 kr.

Uppseting, 8 arbeiðstímar á 480 kr.

- a Hvussu nógv kostar tað at keypa eina samvirkna talvu og at heingja hana upp?

Prísirnir eru við ongum MVG, sum er 25%.

- b Hvør er kostnaðurin við MVG?

Møguleiki er at keypa eina aðra, bíligari teldu fyri 3 800 kr.

- c Hvussu stórur er munurin ímillum teldurnar í kr?

- d Hvussu nógv prosent er tann bíligara teldan bíligari enn tann dýrara teldan?



Í evningarstovuni er eitt vask, dánað sum ein hálvur sylindari/strýta.

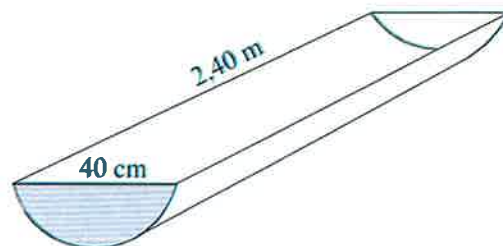
- a Hvussu stór er víddin á øðrum endanum?

Vaskið er gjørt úr aluminiúmi. Endin er 0,5 cm tjúkkur.

- b Hvussu nógv vigar endin?

- c Hvussu stór er rúmdin í vaskinum?

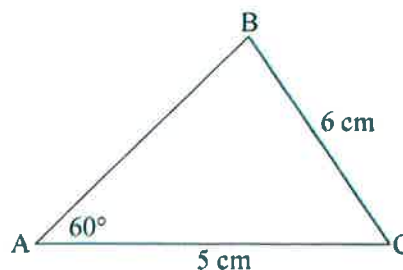
- d Hvussu nógvir litrar av vatni rúmast í vaskinum?



- a Umstytta framsøgnina:  $2a + b - (4 - b) + (-2b + a)$

- b Loys líkningaheildina:  $y = 2x - 1$  og  $y = -x + 8$

- c Rokna vinkel B.



Óli býr í Kvívík og arbeiðir í einum skúla í Havn. Hann koyrir við bili til og frá arbeiði hvønn arbeiðsdag.

- a Hvussu langan veg hevur hann til arbeiðis?

Ein morgun fer hann úr Kvívík kl. 7.25 og er við skúlan kl. 7.49.

- b Rokna miðalferðina í km/t.

Óli skal á eitt skeið í skúlanum við Løkin í Runavík at læra at nýta samvirknar talvur.

Hann fer úr Kvívík kl. 12.30.

Miðalferðina væntar hann at verða 65 km/t.

- c Hvat er klokkan, tá ið hann er í Runavík?

Nakrar vegalongdir í Streymoy og Eysturoy

	Argir	Kvívík	Runavík	Skipanes	Sundabrúgvín	Toftir	Tórshavn
Kvívík	31						
Runavík	68	54					
Skipanes	60	49	9				
Sundabrúgvín	43	29	26	17			
Toftir	71	57	3	11	29		
Tórshavn	3	28	65	57	40	68	
Vestmanna	45	13	68	59	42	71	40

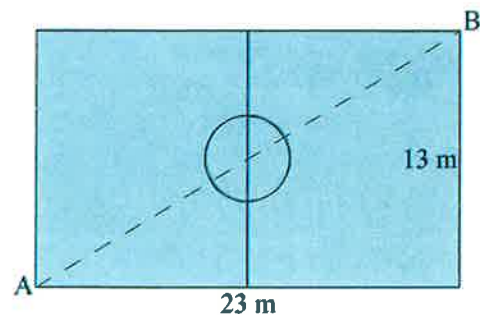
Við skúlan er gjørdur ein FIFA-sparkivøllur.

- a Hvussu long er hornalinjan AB?

Ummálið á miðkringinum er 12,56 m.

Brúka  $\pi = 3,14$ .

- b Hvussu stórir er radius í miðkringinum.



Á vøllin er lagt graslíki, sum varð keypt úr Týsklandi.

Kostnaðurin á graslíkinum var 31 € (evrur) fyri hvønn  $m^2$ . Kursurin á evrum var 745.

- c Hvussu nógv kostaði graslíkið fyri hvønn  $m^2$  í okkara peningi?

- d Hvussu nógv kostaði graslíkið á allan vøllin?



Ímóti vári skipar skúlin fyri eini fótbóltskapping ímillum allar 3. flokkarnar í Tórshavn. Eitt lið er úr hvørjum skúla. Kappingin er skipað soleiðis, at hvørt liðið leikar *ein* dyst ímóti hvørjum av hinum liðunum.

Skúlarnir, sum luttaka, eru:

Skúlin við Løgmannabreyt (SL)

Venjingarskúlin (VS)

Eysturskúlin (ES)

Tórshavnar kommunuskúli (TK)

Sankta Frans skúli (SF)

Argja skúli (AS)

Hoyvíkar skúli (HS)

**a** Hvussu nógvir dystir eru í kappingini?

Eitt annað ár kappaðust triggir skúlar í longdarlopi.

Úrslitið hjá teimum 60 næmingunum, sum luttóku, stendur í talvuni høgrumegin.

**b** Hvussu langt lupu næmingarnir í miðal?

**c** Tekna eina farmynd, sum lýsir tíddina.

Longd á lopi (m) $x$	Næming- ar í tali $t(x)$	Til samans $x \cdot t(x)$	Tídd $f(x)$
2,85	3	8,55	4,6%
2,90	2	5,80	3,1%
2,95	7	20,65	11,1%
3,00	5	15,00	8,1%
3,05	6	18,30	9,8%
3,10	8	24,80	13,3%
3,15	9	28,35	15,2%
3,20	8	25,60	13,7%
3,25	8	26,00	14,0%
3,30	4	13,20	7,1%
	60	186,25	100,0%

