

Skrivlig próvtøka, 9. flokkur

Støddfrøði

**Greiðslu-
rokning**

November 2010

4 tímar

Mentamálaráðið 2010

Ein 9. flokkur fer á seturskúla. Næmingarnir hava gjørt av, at teir skulu hava pitabreyð til nátturða.

Tey keypa:

8 pk við pitabreyði	19,95 kr fyri hvønn pakka
4 kg av hakkukjøti	64,95 kr fyri hvørt kg
2 pk við pastaskrúvum	12,95 kr fyri hvønn pakka
2 fløskur við dressingi	fyri 39,95 kr
Grønmeti	fyri 125 kr
12 fløskur við sodavatni	21,95 kr fyri fløskuna



a Hvussu nógv kostaði hetta teimum?

Ein annar handil hevur eitt tilboð, har til ber at keypa 4 fløskur av sodavatni fyri 69,95 kr.

- b Rokna, hvussu stórir munurin er í krónum fyri sodavatnið, um teir taka av tilboðnum.
- c Rokna, hvussu nógv prosent tilboðið á sodavatni er bíligari.

Ein viðarbulur er dánaður sum ein sylindari. Tvørmátið á grundflatanum er 30 cm, og longdin á viðarbulinum er 3,5 m.

a Rokna víddina á grundflatanum.

Evnisnøgdin á viðarbulinum er $0,7\text{g/cm}^3$.

- b Hvussu nógv vigar viðarbulurin?
- c Rokna allan yvirflatan á sylindaranum.

Anna hevur sæð einar skógvar á alnótini. Kostnaðurin fyri skógvarnar er 34 £ (GBP).

Kursur:	GBP £ 877,74
	EUR € 746,13

a Hvussu nógv kosta skógvarnir í okkara peningi?

Ein týskur ferðamaður hevur fingið gott eyga á einari føroyskari troyggju. Prísurin fyri troyggjuna er 1098 kr.

b Rokna hvussu nógvur € (evrur - EUR) troyggjan kostar.

Til eina roynd í fimisrokning fingur næmingarnir í einum 9. flokki hesi stig:

32	23	45	34	28	19	12	48
17	37	20	44	19	29	24	42
36	49	26	33	21	31	36	27

a Tekna tíðførstalvuna niðanfyri lidna, set tøluni í hana og rokna virðini í teigunum.

Eygberingar x	Uppteljing	Tíðføri $t(x)$	Samantalt tíðføri $T(x)$	Tídd $f(x)$	Samantald tídd $F(x)$
$10 < x \leq 15$	/				
$15 < x \leq 20$	///				
$20 < x \leq 25$					

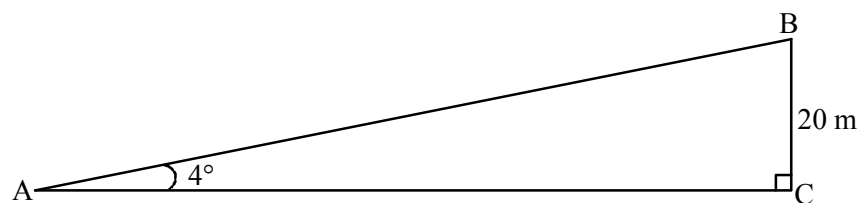
b Tekna eina stabbamynd av tíddunum.

c Tekna samløgurás av samantaltu tíddunum.

d Hvat er 1. fjórðingsmark, miðjan og 3. fjórðingsmark?

a Loys líkningaheildina við algebra: $4x + y = 4$ og $y = -2x - 2$

b Umstýtt framsøgnina: $4(-2x + 4) - (-6x - 3) - 12$



a Rokna longdina á síðuni c.

b Rokna longdina á síðuni b.

c Hvussu stórir er i vinkul B?

a Tekna linjurnar:

$$l: y = x \text{ og}$$

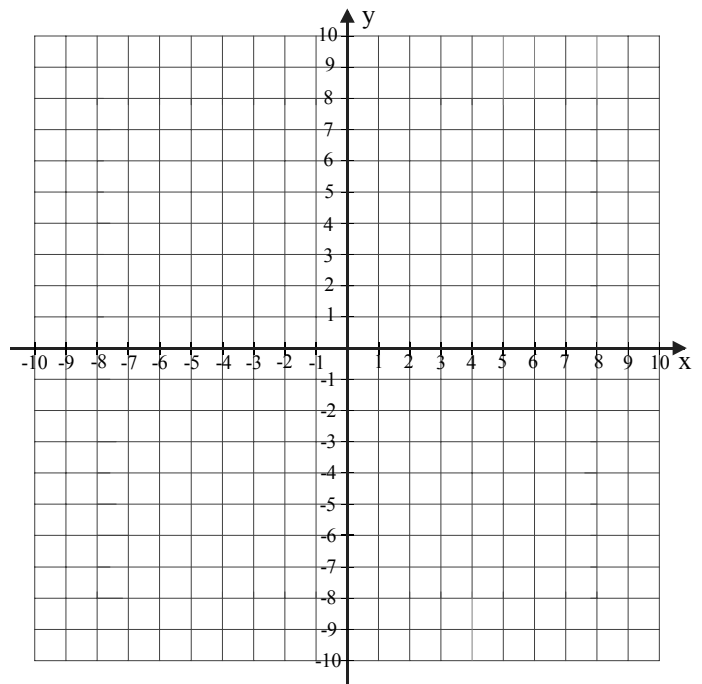
$$n: y = -\frac{1}{2}x + 6$$

í eina líknandi krossskipan sum hana høgumegin.

Linjan l sker x-ásin í A, linjurnar l og n skera hvør aðra í B, og linjan n sker x-ásin í C.

b Hvørji eru krossstølini hjá punktunum A, B og C?

c Spegla trikantin ABC um x-ásin.



B \curvearrowright B_1 .

d Hvør er forskriftin hjá linjuni, sum gongur ígjøgnum B og B_1 ?

e Snara fýrkantin $ABCB_1$ 90° við urinum um punktið A.