

Fráfaringarroynd fólkaskúlans

Mai 2003

Støddfrøði

**Greiðslu-
rokning**

4 tímar

Drós, ið spælir handbólt við gentum 16, skuldi gera seg klára til ein langan handbóltsvetur.

Hon keypti sær hesi ítróttaklæði:

tvinnar blusur
einar shorts
einar skógvar
trinni pør av hosum

a Hvussu nógv skuldi hon gjalda?

Hon keypti eisini eina ítróttatasku, ið hevði kostað 360 kr, og fekk 15% í avslátti.

b Hvussu nógv skuldi hon gjalda fyri taskuna?

Ein venjingarbúni, ið var niðursettur við 30%, kostaði 700 kr.

c Hvussu nógv hevði hesin venjingarbúnin kostað?

Blusa 195,-

Shorts 222,-

Hosur 89,-

Skógvar 420,-



Bólturin, tær 16 ára gomlu genturnar spæla við, er 16 cm í tvørmát.

- a** Hvussu stórur er radius á bóltinum?
- b** Hvussu stórur er yvirflatin á bóltinum?
- c** Hvussu stór er rúmdin á bóltinum?
- d** Hvussu nógv kg hevði bólturin vigað, var hann ein gjøgnumheil kúla, gjørd úr træi?

Seinasta summer vóru tey í Svøríki og spældu handbólt. Har keypti Drós ein Mini diskil. Mini diskilin kostaði 4000 svenskar krónur.

Kursurin á svensku krónuni var 80,59

- a Hvussu nógvar føroyskar krónur kostaði Mini diskilin?

Ein líknandi Mini diskil kostar í Føroyum 4750 kr.

- b Hvussu nógvar svenskar krónur eru tað?



- c Hvussu nógvar krónur kostaði Mini diskilin meira í Føroyum?
d Hvussu nógv prosent var hann bíligari í Svøríki enn í Føroyum?

Regluligur fleirhyrningur: allar síður eins stórar og allir vinklar eins stórir!

Ein handbóltur er seymaður saman av leðurstykkjum. Stykkini eru regluligir seks- og fimmhyrningar. Tekningin niðanfyrir vísir, hvussu stykkini síggja út. Í einum bólti, sum tær 16 ára gomlu brúka, eru síðurnar í hyrningunum 3,5 cm.

Vit kunnu rokna, hvussu nógv stig vinklarnir í einum regluligum fleirhyrningi eru tilsamans við hesum formlinum:

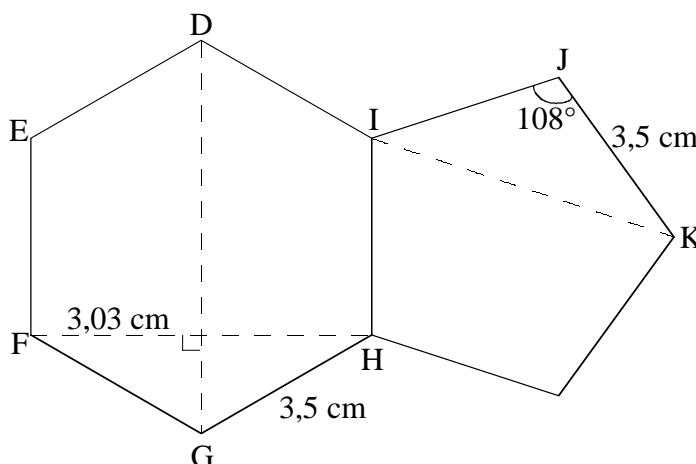
$$n \cdot 180 - 360$$

(n er talið á kantum)

- a Hvussu stórir er hvør vinkul í sekshyrninginum?
b Rokna longdina á DG.

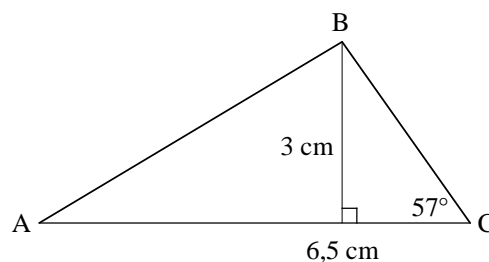
Vinklarnir í regluliga 5-hyrninginum eru 108° .

- c Rokna longdina á IK.



- a** Umstytt framsøgnina: $2a(a - b) - 3(a^2 - ab)$
- b** Rokna virðið á framsøgnini, tá ið $a = -2$ og $b = -3$.
- c** Loys líkningina: $\frac{x}{2} - 2x = 1\frac{1}{2} - x$
- d** Loys líkningaheildina $y - x = 1$ og $y = -2x + 4$

- e** Neyvtekna tríhyrningin ABC.



Ein dagin vandu tær sprintrenning (skjótaleikarenning). Teinurin, tær runnu, var 40 m. Drós brúkti 5,1 sekund um teinin, tá hon rann hann skjótast.

- a** Hvussu stór var miðalferðin hjá Drós?

Anna rann hendan tein við miðalferðini 26,5 km/t.

- b** Hvussu langa tíð brúkti Anna um teinin?