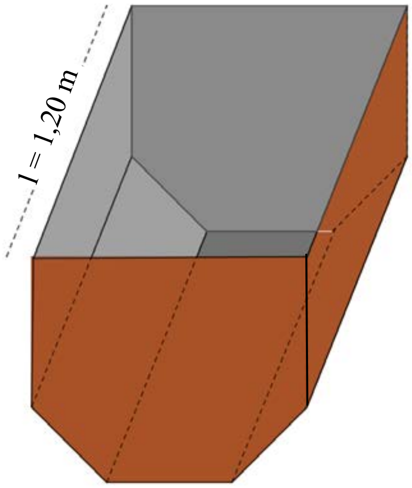
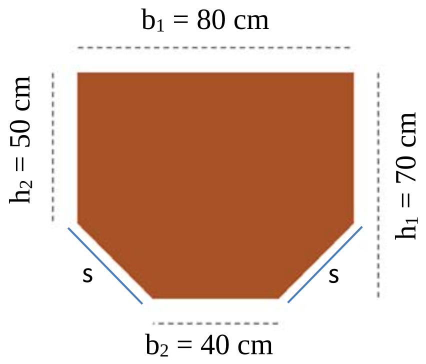
4 Kolanám

Í Hvalba vitja tey eitt kolanám. Har síggja tey ein kolavogn, ið hevur skap og mát innan sum víst á tekningini niðanfyri. Vognurin vigar 137 kg, tá ið hann er tómur.



Evnisnøgdin í koli er 1,45 tons/m^3



a) Hvussu stór er víddin á endanum á vogninum?

b) Hvussu stór er rúmdin á vogninum?

Ein vognur við koli í vigar 835 kg.

c) Hvussu nógv vigar kolið í vogninum?

d) Hvussu stór er rúmdin á kolinum í vogninum?

Tá ið kol verður høgt leyst, fyllir tað munandi meiri, enn tað ger, áðrenn tað varð høgt leyst.

Rúmdin á kolinum økist tá í lutfallinum 1 : 1,6

Tey høgga kol av eini kolalind. Nøgdin svarar til 5 m^3, áðrenn tað varð høgt leyst.

e) Hvussu nógvar túrar mugu tey í minsta lagi koyra út við vogninum, fyri at føra høgda kolið úr fjallinum?

5 Gjaldoyra

Í Hvalba verður ikki høgt so nógv kol longur. Tey ætla tí at innflyta kol úr Onglandi.
Úr Onglandi keypa tey heilar plattar av koli. Á einum platti eru 40 sekkir á 25 kg.
Prísirnir, ið tey hava fingið upplýstar, síggjast í talvuni høgrumegin (prísirnir eru í GBP).

Plattar á 40 sekkir	Prísur pr. platt
1	230 £
2	450 £
3	660 £

Kursur:	GBP, £	858,38

a) Hvussu nógvar krónur kostar ein sekkur, um tey bara keypa ein platt?

b) Hvussu nógvar krónur er hvør sekkur bíligari, um tey heldur keypa 3 plattar hvørja ferð?

c) Hvussu nógv prosent er ein sekkur bíligari, um tey keypa 3 plattar í senn, heldur enn ein platt hvørja ferð?

6 Síður og vinklar

Høgrumegin er ein fyrimynd av fýrkantinum **ABCD** teknað.

Tríkanturin **ABC** er javnbeintur.

a) Rokna longdina á hornalinjuni **AC**.

b) Rokna vinkul **A** í tríkanti **ABC**.

c) Rokna longdina á síðuni **BC**.