

Partur 1

Til handils

Johanna er farin at fríðka urtagarðin til summarið.

Hon keypir:

Eina trillubøru	399 kr
Ein elektriskan greinasaks	899 kr
Ein kantskera	239 kr
100 litrar av mold	199 kr
3 blómupottar	149 kr fyri hvønn
8 blómur	59,95 kr fyri hvørja

a) Rokna, hvussu nógv vøurnar kosta henni tilsamans.

Í einum lýsingarblaði sær Johanna ein annan greinasaks, ið kostar 759 kr.

b) Rokna, hvussu nógv % hesin greinasaksurin er bíligari.

Partur 2

Løn og skattur

Johanna arbeiðir í einum handli. Tímalønin er 126,64 kr og skatturin er 40 %.

a) Hvussu nógv hevur hon eftir av eini tímaløn, tá ið skatturin er farin av?

b) Hvussu nógv tímar skal Johanna arbeiða fyrri at gjalda tað, hon keypir til urtagarðin?

Partur 3

Gjaldoyra

Johanna fer at ferðast. Hon keypir klæðir o.a. fyri 75 Evrur (EUR)

<u>Gjaldoyru</u>	
EUR	744,87
GBP	852,08

a) Hvussu nógv er hetta í føroyskum krónum?

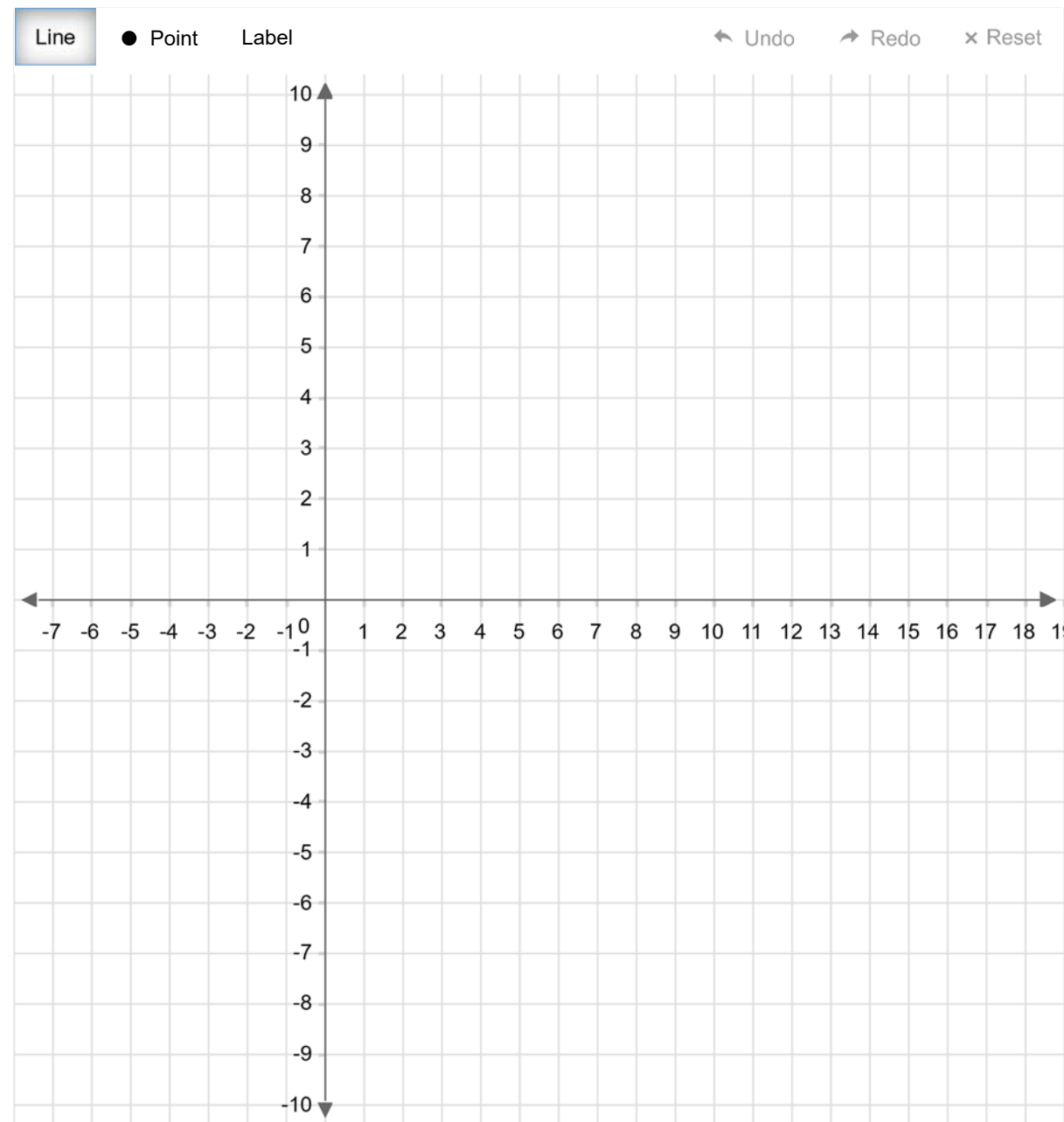
Johanna hevur 1500 føroyskar krónur við sær

b) Hvussu nógv pund (GBP) er tað?

Partur 4

Krossskipan

a) Tekna linjurnar $l: y = 2x + 4$ og $m: y = -1/2 x + 9$ í krossskipanina



Linjan l sker x - ásin í punktinum A og linjan m sker x - ásin í punktinum B.

Linjurnar skera hvør aðra í punktinum C

b) Hværji eru krosstølini hjá skurðpunktinum C?

c) Rokna víddina á trikantinum ABC

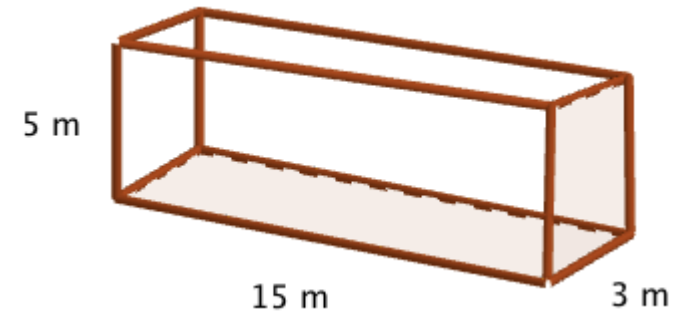
d) Rokna ummálið á trikantinum ABC (Nýt Pythagoras at rokna AC og BC)

Partur 5

Rúmd

Ein tangi hefur mátini, sum á myndini.

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litur}$$



a) Hvussu nógvar m^3 er tangin?

b) Hvussu nógvar litrar tekur tangin?

c) Hvussu høgt stendur vatnið, um 90.000 litrar eru í tangaum?

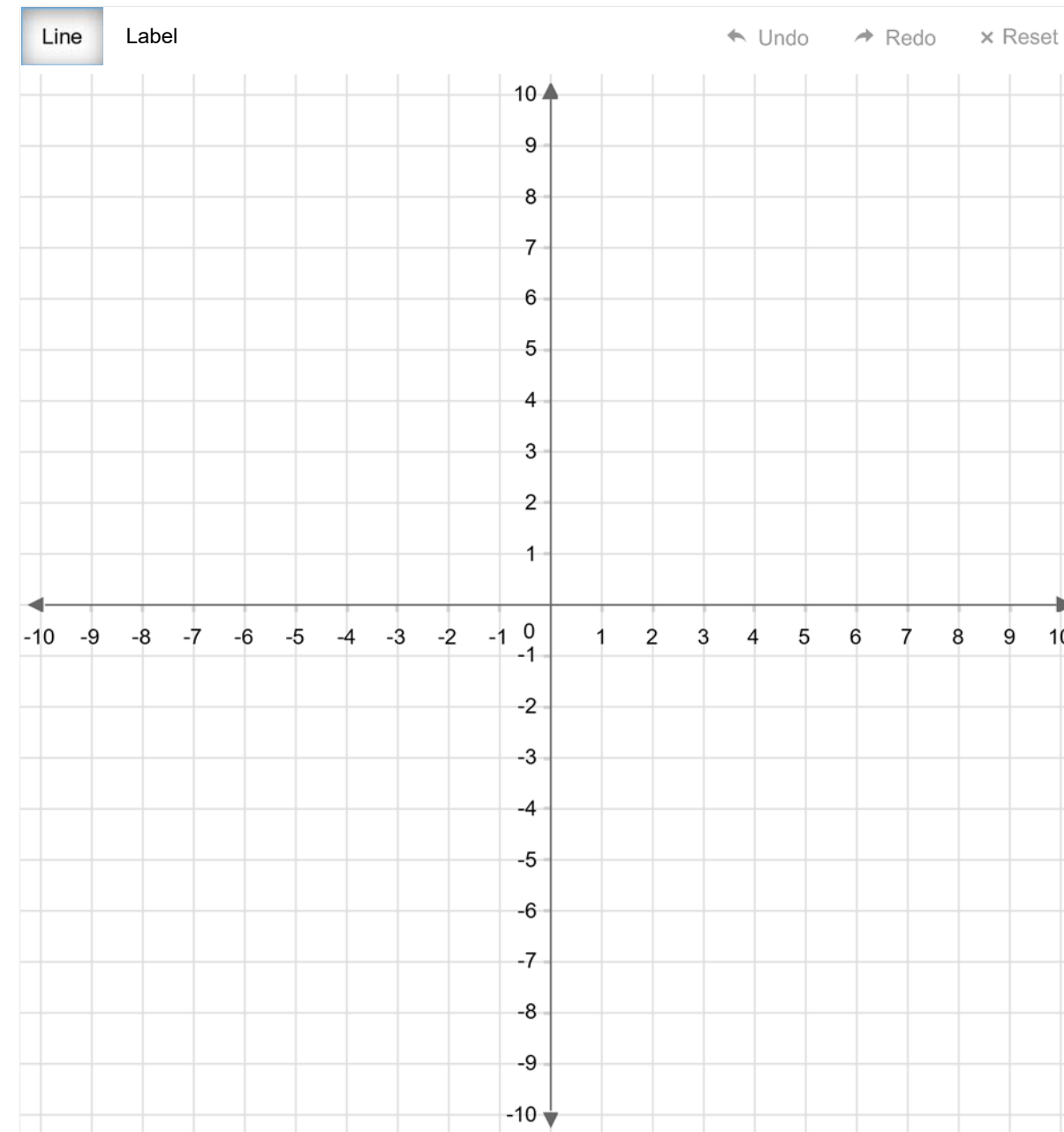
Partur 6

Linjur

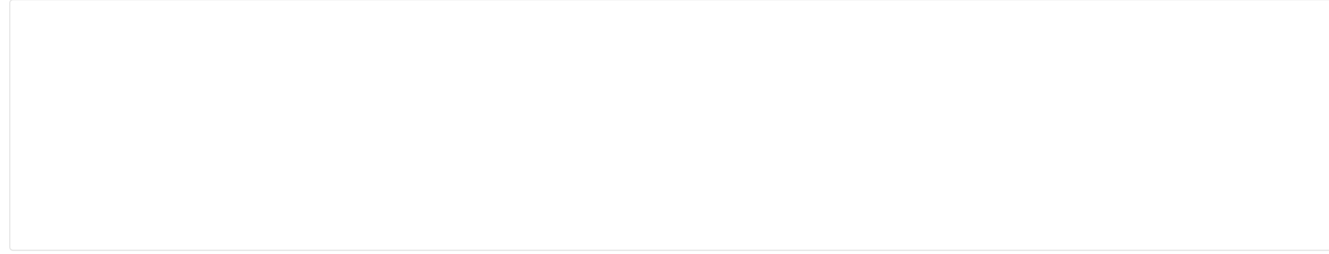
Linjan l gongur ígjøgnum A = (3,-2) og B = (-2,8)

Linjan m gongur ígjøgnum C = (-5,-2) og D = (1,10)

a) Tekna linjurnar í krossskipanina

b) Hvør er forskriftin hjá linjuni l og hvør er forskriftin hjá linjuni m ?

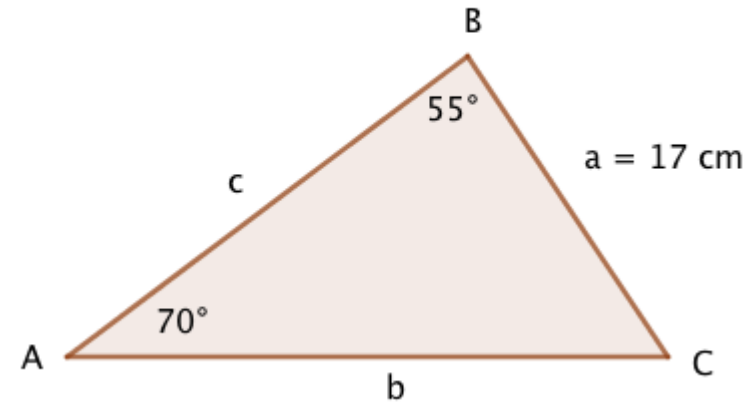
c) Rokna skurðpunktið, har linjurnar skera hvør aðra. (líkningaheild)



Partur 7

Tríkantur

Ein tríkantur hefur mát sum á tekningini



a) Rokna vinkul C.

b) Rokna longdina á síðuni b.

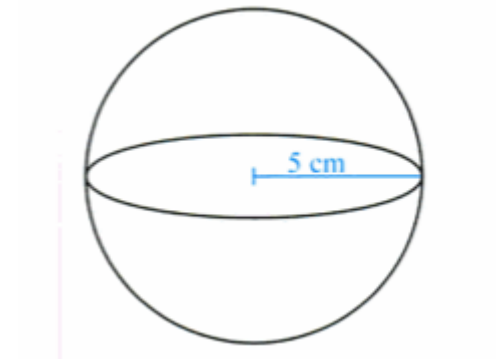
Víddin á trikantinum er $103,2 \text{ cm}^2$

c) Rokna longdina á h_a (hæddin úr A yvir á síðuna a)

Partur 8

Kúla

Kúlan er gjørd úr jarni. Evnisnøgdin á jarni er $7,8 \text{ g/cm}^3$



$$R = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

a) Rokna rúmdina á kúluni

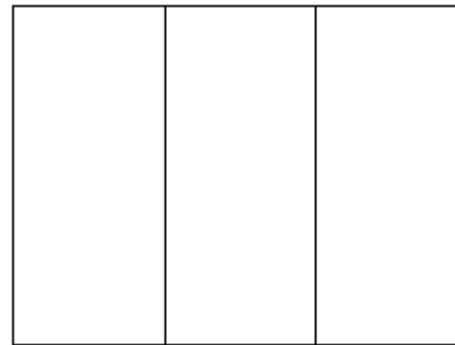
b) Hvussu nógv vigar kúlan?

Partur 9

Teingjan

Nøkur lond í Evropa hava flagg við trimum lodrættum eins stórum deildum.

Litirnir eru: Grønt, hvítt, reyðgult, blátt, svart og gult.



a) Hvussu nógv ymisk fløgg kanst tú gera við trimum ymiskum litum?

b) Og hvussu nógv fløgg kanst tú gera, tá ið tvær grannadeildir ikki hava sama lit?

Partur 10

Algebra

a) Loys líkningina: $x + 5 + 5(x - 3) = 8$

b) Umstytta framsøgnina: $(2a + 3)(2a + 3) - a(4a + 5)$