

Nafn: _____ Einkunn _____

1. (20%) Útskýrðu í stuttu máli eftirfarandi hugtök. Teiknaðu mynd ef það hjálpar.

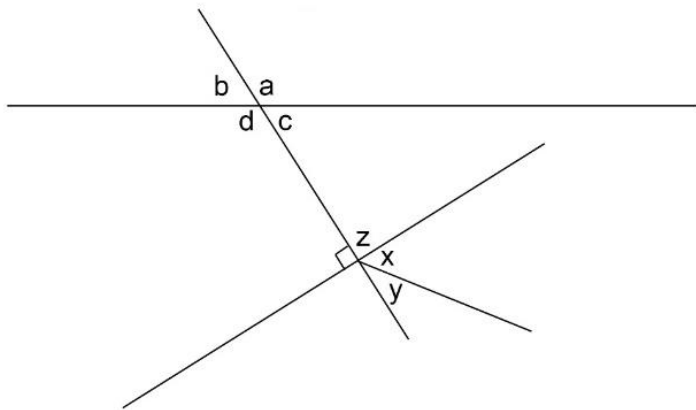
a) Frændhorn _____

b) Grannhorn _____

c) Lagshorn _____

d) Topporn _____

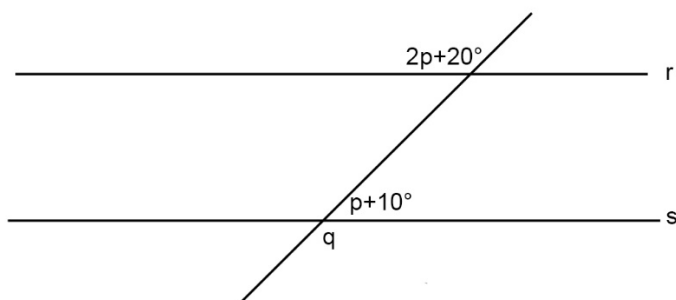
2. (20%) Á myndinni tákna bókstafirnir viðkomandi horn.



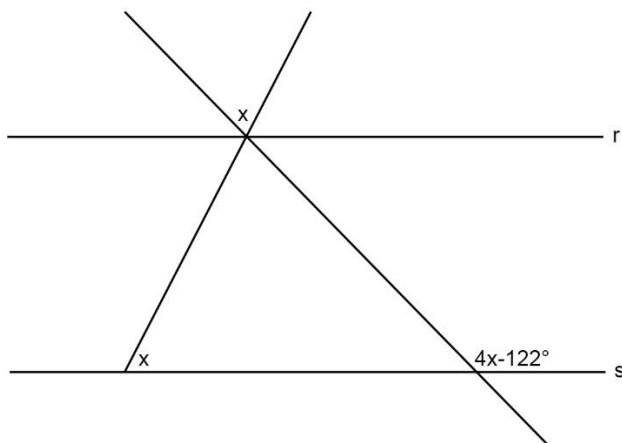
Settu X í eftirfarandi töflu á **alla** viðeigandi stað.

Horn	Einslæg horn	Frændhorn	Grannhorn	Lagshorn	Topporn
a og b					
b og c					
a og z					
x og y					

3. (12%) Línurnar r og s eru samsíða. Finndu stærðina á q og p. Sýndu alla útreikninga.



4. (12%) Línurnar r og s eru samsíða. Finndu stærðina á x. Sýndu alla útreikninga.



5. (10%) Finndu x ef hornið $2x - 12^\circ$ og hornið $3x + 2^\circ$ eru lagshorn. Sýndu alla útreikninga.

6. (10%) Finndu y ef hornið y og hornið $y + 50^\circ$ eru frændhorn. Sýndu alla útreikninga.

7. (10%) Finndu x ef hornið $4x$ og hornið $84^\circ - 2x$ eru topphorn. Sýndu alla útreikninga.

8. (6%) Hornin u og v eru grannhorn. Hve stórt er hornið u ef v er 63° ? Rökstyddu svarið með útreikningum.