

Nafn: \_\_\_\_\_ Einkunn \_\_\_\_\_

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

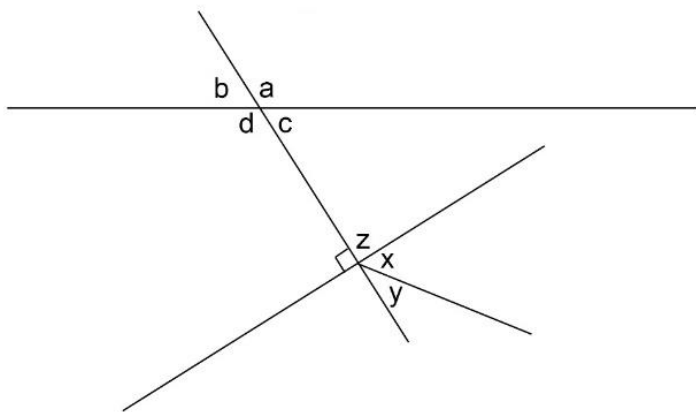
a. Frændhorn \_\_\_\_\_

b. Grannhorn \_\_\_\_\_

c. Lagshorn \_\_\_\_\_

d. Topporn \_\_\_\_\_

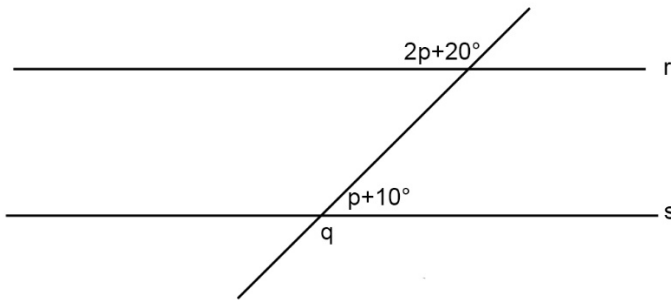
2. (20%) Á myndinni tákna bókstafirnir viðkomandi horn.



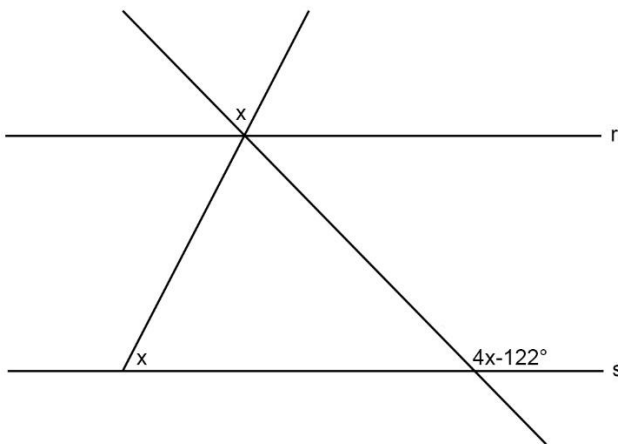
Settu X í eftirfarandi töflu á alla viðeigandi stað.

| Heiti hornapara |         |           |           |          |         |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|---------|
| Horn            | Einslæg | Frændhorn | Grannhorn | Lagshorn | Topporn |
| a og b          |         |           |           |          |         |
| a og d          |         |           |           |          |         |
| a og z          |         |           |           |          |         |
| x og y          |         |           |           |          |         |
| c og d          |         |           |           |          |         |

3. (12%) Línurnar r og s eru samsíða. Finndu stærðina á q og p.  
Sýndu alla útreikninga og rökstuddu aðgerðir með því að visa í hornareglur.



4. (12%) Línurnar r og s eru samsíða. Finndu stærðina á x.  
Sýndu alla útreikninga og rökstuddu aðgerðir með því að visa í hornareglur.



5. (10%) Finndu x ef hornið  $2x - 3^\circ$  og hornið  $3x - 5^\circ$  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  $88^\circ - 2x$  eru topphorn. Sýndu alla útreikninga.

8. (6%) Hver er hornasumma ferhyrnings? Athuga að rökstyðja svarið með formúlu.