

Nafn: _____ Einkunn _____

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

a. Frændhorn

b. Topp horn

c. Háflína (geisli)

d. Einslæg horn við samsíða línur

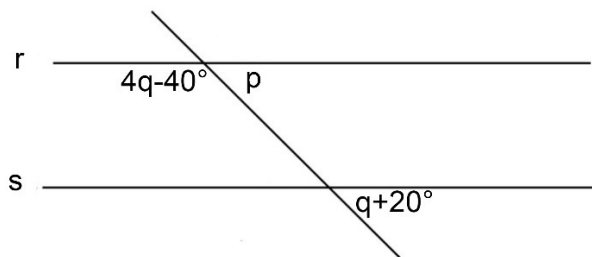
2. (10%) Finndu z ef hornið $2z - 6^\circ$ og hornið $z - 20^\circ$ eru lagshorn. Sýndu alla útreikninga.

3. (10%) Finndu c ef hornið c og hornið $c + 35^\circ$ eru grannhorn. Sýndu alla útreikninga.

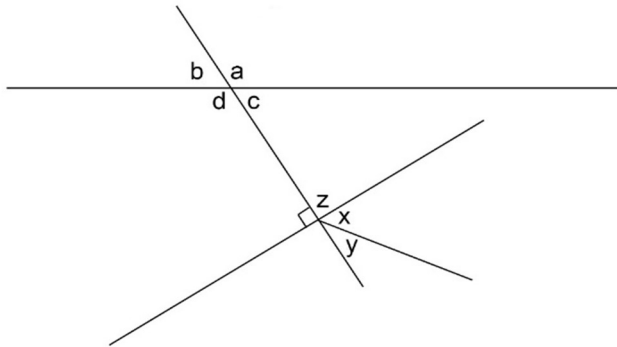
4. (10%) Finndu a ef hornið $5a$ og hornið $110^\circ - 3a$ eru topphorn. Sýndu alla útreikninga.

5. (6%) Hver er hornasumma sexhyrnings? Athuga að rökstyðja svarið

6. (12%) Línurnar r og s eru samsíða. Finndu stærðina á q og p . Sýndu alla útreikninga.



7. (20%) Á myndinni tákna bókstafirnir viðkomandi horn.



Settu X í eftirfarandi töflu á viðeigandi stað.

Horn	Heiti hornapara				
	Einslæg	Topp horn	Grannhorn	Lagshorn	Frændhorn
a og d					
a og z					
c og d					
x og y					
z og d					

8. (12%) Línurnar l og m eru samsíða. Finndu stærðina á u, v og z. Sýndu alla útreikninga.

