



STÆF2RH05 - fjarnám

Verkefni 1

1. (10%) Svaraðu eftirfarandi spurningum varðandi Evklíð.

a) Hvenær var hann uppi?

b) Hverrar þjóðar var hann?

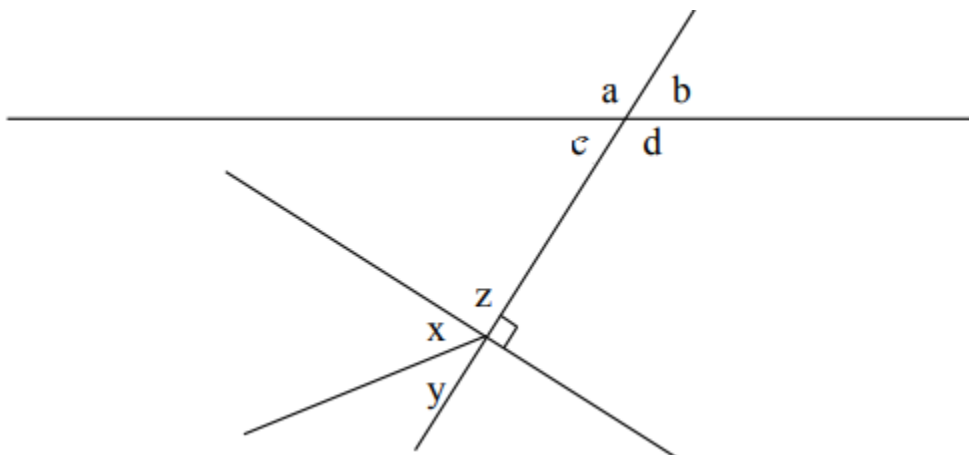
c) Hvar starfaði hann lengst af?

d) Hvað nefnast ritverk hans?

2. (10%) Fylltu í eftirfarandi töflu á viðeigandi hátt.

	Hornheiti			
Hornastærð	Rétt	Hvasst	Gleítt	Beint
45°				
				X
160°				
	X			

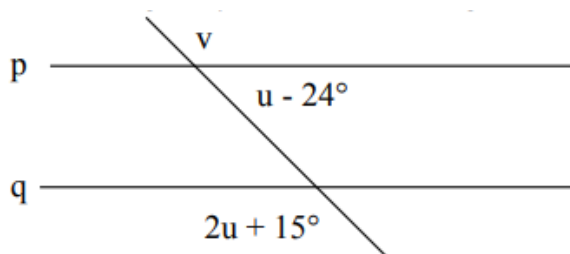
3. (15%) Á myndinni tákna bókstafirir viðkomandi horn.



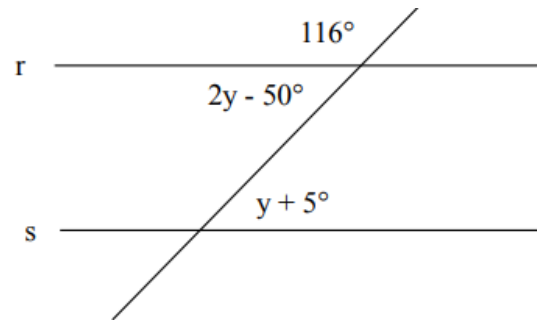
Settu X í eftirfarandi töflu á viðeigandi stað.

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

4. (10 + 5%) Línurnar p og q eru samsíða. Finndu stærðina á u og v. Sýndu alla útreikninga.



5. (20%) Geta línurnar r og s verið samsíða? Rökstutt svar.



7. (10%) Finndu x ef hornið $3x$ og hornið $90^\circ - 2x$ eru topphorn. Sýndu alla útreikninga.

8. (10%) Finndu y ef hornið $4y$ og hornið $y + 15^\circ$ eru frændhorn. Sýndu alla útreikninga.

9. (10%) Finndu x ef hornið $2x - 5^\circ$ og hornið $5x - 10^\circ$ eru lagshorn. Sýndu alla útreikninga.