

9. Stærðfræði – val A

Námsþáttur: Tölur og reikningur			
Hæfniviðmið	Leiðir að hæfniviðmiðum	Viðfangsefni/efnisval	Námsmat
<p>Nemandi getur:</p> <ul style="list-style-type: none"> reiknað með veldum, reiknað á staðalformi, reiknað með ferningstölum og ferningsrót. 	<ul style="list-style-type: none"> Verkefnavinna og þjálfun grunnatriða. 	<ul style="list-style-type: none"> Vinna með helstu veldareglur og staðalform æfð bæði í bókum og á vasareikni. Farið vel í ferningstölur og ferningsrót ásamt tilheyrandi reglum. 	<p>Skil á þjálfunarefni og dæmi í lokaprófi.</p>

Námsþáttur: Rúmfræði og mælingar			
Hæfniviðmið	Leiðir að hæfniviðmiðum	Viðfangsefni/efnisval	Námsmat
<p>Nemandi getur:</p> <ul style="list-style-type: none"> funduð rúmmál og yfirborðsflatarmál, unnið með einingabreytingar, unnið með reglu Pýþagorasar. 	<ul style="list-style-type: none"> Verklegt og reglur skoðaðar. 	<ul style="list-style-type: none"> Unnið með rúmmál á réttum strendingum, sívalningi, pýramída, keilu og kúlu. Unnið með yfirborðsflatarmál réttra strendinga og sívalnings. Breyta rúmmálseiningum yfir í lítrakerfið og öfugt. Pýþagorasarregla kennd og unnið hópvinnuverkefni með hana. 	<p>Þátttaka og vinna í hópverkefnum, skil á þjálfunarefni og dæmi í lokaprófi.</p>

Námsþáttur: Algebra			
Hæfniviðmið	Leiðir að hæfniviðmiðum	Viðfangsefni/efnisval	Námsmat
<p>Nemandi getur:</p> <ul style="list-style-type: none"> einfaldað stæður og funduð gildi, 	<ul style="list-style-type: none"> Verkefnavinna í stæðum, jöfnum og gröfum. 	<p>Mikil þjálfun í einföldun á stæðum og þáttun, leystar flóknari jöfnur og</p>	<p>Skil á þjálfunarefni og dæmi í lokaprófi.</p>

9. Stærðfræði – val A

<ul style="list-style-type: none"> • unnið með svigamargfeldi. samokareglu og ferningsreglu, • þáttað með samokareglu og ferningsreglu, • unnið með ræðar stæður, • leyst flóknari jöfnur með nefnum og jöfnuhneppi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Samvinna. 	jöfnuhneppi (teiknilausn, innsetningaraðferð og samlagningaraðferð), bæði með verkefnavinnu og vinnu í tölvustofu. Unnið með styttingu og reikniaðgerðirnar fjórar í ræðum stæðum (algebrubrot)	
--	---	---	--

Námpáttur: Tölfræði og líkindi			
Hæfniviðmið	Leiðir að hæfniviðmiðum	Viðfangsefni/efnisval	Námsmat
Nemandi getur: <ul style="list-style-type: none"> • Unnið með einfaldar og endurteknar líkur. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verklegt, hópvinna og þjálfun 	<ul style="list-style-type: none"> • Líkindatilraun, líkindatré með peningum, teningum o.fl. 	Hópvinna í kringum líkindatilraun, dæmi í lokaprófi.

Námpáttur: Vinnubrögð og beiting stærðfræðinnar			
Hæfniviðmið	Leiðir að hæfniviðmiðum	Viðfangsefni/efnisval	Námsmat
Nemandi getur: <ul style="list-style-type: none"> • notað tölvutækni og ýmis stærðfræðiforrit til að afla upplýsinga og læra. 	<ul style="list-style-type: none"> • Helmingur kennslustundanna er vinna í tölvustofu. Nýta forrit. 	<ul style="list-style-type: none"> • Unnið með ýmis stærðfræðiforrit og vefefni. • Geogebra, Rasmus o.fl. 	Vinna og ástundun í tölvustofu.