

Námsáætlun fyrir stærðfræði - 9. bekkur



Tímafjöldi: 6 kennslustundir á viku

Námsþættir	Hæfniviðmið Nemandi á að geta:	Kennsluhættir/leiðir	Námsmat
<p>Tölur, prósentur, og algebra</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Unnið með veldi - Unnið með ferningsrót - Unnið með fernings og teningstölur - Unnið með tugveldi - skrifað tölur á staðalformi - breytt tölum úr stalðalformi - reiknað og skrifað svar á staðalformi - reiknað prósentur með reiknivél = breyta í tugabrot og reikna svo - þekki breytipátt og geti nýtt sér hann við útreikninga - flokkað tölur og sett í mengin N, Z, Q, R - breytt lotubundnum brotum í almenn brot - margfaldað inní sviga - margfaldað milli tveggja sviga - losað sviga og einfaldað 	<ul style="list-style-type: none"> - innlögn - heimavinna - hópa- og paravinna 	<p>Kaflapróf</p>
<p>Föll</p>	<ul style="list-style-type: none"> - unnið með hnitakerfið og þekkt y-ás og x-ás - þekki hallatölu og skurðpunkt - búið til gildistöflu og merkt inn graf - merkt inn graf án gildistöflu - unnið með feril annars stigs falls þ.e. fleygboga 		<p>Kaflapróf</p>

Rúmfræði og Mælingar I	<ul style="list-style-type: none"> - reiknað tíma, hraða og breytt mælikvarða - notað skilning sinn á metrakerfinu, flatar og rúmmálsmynda - unnið með hringinn og kunni hugtök tengd honum - reiknað rúmmál og yfirborðsflatarmál réttstrendinga og sívalninga 		Kaflapróf Hópverkefni
Rúmfræði og mælingar II	<ul style="list-style-type: none"> - rannsakað og lýst eiginleikum og einkennum tví- og þrívíðra mynda og forma og notað þau í tengslum við rúmfræðiteikningar og útreikninga - geta lýst og fært rök fyrir rúmfræðiteikningum með hringfara og reglustiku - gert grein fyrir tölunni P_1 og notað hana í útreikningum á ummáli, flatarmáli og rúmmáli 		Kaflapróf
Tölfræði og líkur	<ul style="list-style-type: none"> - fundið og rökrætt um líkur í tilraunum, hermilíkönum og útreikningum í verkefnum úr daglegu lífi og spilum - lýst útkomumengi og sagt til um líkur með almennum brotum, prósentum og tugabrotum - rökrætt og leyst einföld talningarfræðiverkefni 		Kaflapróf
Lokanámsmat: Símat. Einkunnir gefnar með A, B+, B, C+, C, D eða ólokið.			