

Námsáætlun fyrir stærðfræði - 8. bekkur
skólaárið 2019 – 2020



Kennari: Jóhann Steinarsson
Tímafjöldi: 6 kennslustundir á viku

Námsþættir	Hæfniviðmið Nemandi á að geta:	Kennsluhættir/leiðir	Námsmat
Tölur og algebra I	<ul style="list-style-type: none"> - þróað og gert grein fyrir aðferðum í hugareikningi, slumpreikningi og blaðreikningi í reikniaðgerðunum fjórum - lesið upplýsingar úr stærðfræðitexta og valið viðeigandi aferð og verkfæri við lausn viðfangsefnanna - notað þætti, veldi, ferningsrót og frumtölur í útreikningum 	<ul style="list-style-type: none"> - innlögn - heimavinna - hópa- og paravinna 	Kaflapróf
Mælingar og rúmfræði	<ul style="list-style-type: none"> - reiknað með slumpreikningi og reiknað af nákvæmni, lengd, ummál, horn, flatarmál, yfirborðsflatarmál, rúmmál, tíma, hraða og breytt mælikvarða - útskýrt hvað felst í hverju mælihugtaki - kannað og lýst eiginleikum og einkennum tví- og þrívíðra mynda og notað eiginleikana og einkennin í tengslum við rúmfræðiteikningar og útreikninga - framkvæmt, lýst og rökstutt rúmfræðiteikningar með hringfara og reglustiku - notað hnit til að flytja myndir og kanna eiginleika og einkenni rúmfræðilegra forma með og án stafrænna tækja 		Kaflapróf
Tölur og algebra II	<ul style="list-style-type: none"> - borið saman og reiknað með tölum sem skráðar eru á mismunandi formi, þ.e. með helium tölum, tugabrotum, almennum brotum, prósentum og tölum á staðalformi, sett slíkar tölur fram á margvíslega vegu og metið við hvaða aðstæður hin mismunandi form talna eiga við - reiknað með almennum brotum, deilt í almenn brot og einfaldað stæðu með almennum brotum 		Kaflapróf Heimapróf

Tölfræði og líkur	<ul style="list-style-type: none"> - raðað gögnum og flokkað þau, fundið og rökrætt um miðgildi, tíðasta gildi, meðaltal og spönn - kynnt gögn með og án stafrænna verkfæra og rökrætt um mismunandi framsetningu ganga og hvaða áhrif ólík framsetning kann að hafa - gert kannanir og notað gagnabanka til að leita að og greina töluleg gögn og beitt heimildarsýni 		Kaflapróf Hópverkefni
Tölur og algebra II	<ul style="list-style-type: none"> - meðhöndlað, þáttað og einfaldað algebrustæður, tengt stæður við aðstæður í daglegu lífi, reiknað með formúlum, svigum og almennum brotum og notað ferningsreglur - leyst fyrsta stigs jöfnur og ójöfnur og jöfnur með tveimur óþekktum stærðum og notað aðferðina til að leysa fræðileg og hagnýt verkefni - notað tölur og breytur í könnunum, tilraunum og fræðilegum og hagnýtum þrautalausnum og í verkefnum þar sem list- og verkgreinar koma við sögu 		Kaflapróf Parapróf
Námsgögn: Skali 1A og 1B, AST I og II, Hugtök í stærðfræði, 8-tíu 1 og 2, rasmus.is			
Lokanámsmat: Kaflapróf Ástundun og tímavinna Hópverkefni Heimapróf Parapróf Einkunnir gefnar með A, B+, B, C+, C eða D			