

Námsáætlun fyrir stærðfræði - 10. bekkur
skólaárið 2019 – 2020



Kennari: Jóhann Steinarsson, Íris Dröfn Halldórsdóttir, Heba Friðriksdóttir

Tímafjöldi: 6 kennslustundir á viku

Námsþættir	Hæfniviðmið Nemandi á að geta:	Kennsluhættir/leiðir	Námsmat
Reikniaðgerðir og reiknikunnátta	<ul style="list-style-type: none"> - öðlast góða tilfinningu fyrir tölum og stærðum - þekkt 0 og 1 sem hlutleysur í samlagningu og margföldun - reiknað samsett dæmi þar sem reikniaðgerðum er blandað saman við veldi og sviga - náð góðum tókum á reiknivél og geta notað ferningsrót, veldi, pí og mínustakka. - þekkt tugveldi, frumtölur, frumþætti og vinna með brotabrot 	<ul style="list-style-type: none"> - innlögn - heimavinna - hópa- og paravinna 	Kaflapróf
Hlutföll og prósentur	<ul style="list-style-type: none"> - fengist við hlutföll við samanburð á stæðum - og hafa góðan skilning á temgslum prósentu, tugabrota og almennra brota - unnið með hlutföll og mælikvarða á teikningum - náð góðum tókum á vaxtareikningi 		Heimapróf Hópverkefni
Mynstur og algebra	<ul style="list-style-type: none"> - vitað muninn á stæðu og jöfnu - náð tókum á fyrstastigs jöfnu með einni óþekktu stærð - leyst saman jöfnur með tveimur óþekktum stærðum - leyst einfaldar annars stigs jöfnur - leyst orðadæmi með því að setja upp jöfnu - margfaldað uppúr sviga og þáttað - þekkt og notað samoka- og ferningsreglur 		Kaflapróf

<p>Rúmfræði og mælingar</p>	<ul style="list-style-type: none"> - haft góðan skilning á metrakerfinu, flatar og rúmmálsmynda - reiknað rúmmál og yfirborðsflatarmál á strendingum, sívalningum og pyramiddum - þekkt samsvörun milli rúmmáls og mælieiningar fyrir vökva og geti breytt þar á milli - notað Pýþagórasarregluna og beytt henna - notað reglur um hornasummu þríhyrninga 		<p>Kaflapróf Heimaverkefni</p>
<p>Tölfræði og líkur</p>	<ul style="list-style-type: none"> - þekkt og skilið hugtökin tíðni, hlutfallsleg tíðni, úrtak, tíðnidreifing, meðaltal, tíðastagildi og miðgildi - sett fram og túlkað tíðnitöflur, súlurit, línurit, skífurit og aðrar einfaldar aðferðir við framsetningu og lýsingu tölulegra upplýsinga - þjálfast í öflun gagna, flokkun þeirra og framsetningu - ályktað og tjáð sig um tölfræðilegar upplýsingar 		<p>Kaflapróf Skólaverkefni</p>
<p>Námsgögn: AST III, Skali 3A og 3B, rasmus.is, 8-tíu 3 og 4</p>			
<p>Lokanámsmat: Kaflapróf Heimapróf Hópavinna Lokapróf Ástundun og tímavinna</p> <p>Einkunnir gefnar með A, B+, B, C+, C eða D</p>			