

## Námsáætlun fyrir stærðfræði - 10. bekkur



Tímafjöldi: 6 kennslustundir á viku

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

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