

## Námsáætlun fyrir stærðfræði - 8. bekkur



Tímafjöldi: 6 kennslustundir á viku

Námsþættir	Hæfniviðmið Nemandi á að geta:	Kennsluhættir/leiðir	Námsmat
<b>Tölur og algebra I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sett upp og reiknað án reiknivélar margfeldi, summu, mismun og kvóta með heilum tölum og tugabrotum</li> <li>- Reiknað með slumpi og notað námundun</li> <li>- Notað röð reikniaðgerða á réttan hátt</li> <li>- Unnið með negatívar tölur og breytt formerkjum</li> <li>- notað þætti, þekkt framtöur og þáttað með þáttatré</li> <li>- unnið með veldi sem endurtekna margföldun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- innlögn</li> <li>- heimavinna</li> <li>- hópa- og paravinna</li> </ul>	Kaflapróf
<b>Mælingar og rúmfræði</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reiknað lengd, ummál, horn, flatarmál,</li> <li>- teiknað og mælt horn með gráðuboga</li> <li>- þekkt hugtökin punktur, lína, háflína, þverill, miðþverill, grannhorn, víxlhorn,</li> <li>- útskýrt hvað felst í hverju mælihugtaki</li> <li>- framkvæmt rúmfræðiteikningar með hringfara og reglustiku</li> <li>- þekkt y og x ás í hnitakerfi og merkt og lesið hnit</li> <li>- notað hnit til að flytja myndir, spegla og snúa</li> </ul>		Kaflapróf
<b>Tölur og prósentur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lengt og stytt almenn brot</li> <li>- reiknað með tölum sem skráðar eru á mismunandi formi, þ.e. með helium tölum, tugabrotum, almennum brotum, prósentum</li> <li>- reiknað með almennum brotum með reikniaðgerðunum fjórum</li> <li>- reiknað prósentur með reiknivél = breyta í tugabrot og reikna svo</li> </ul>		Kaflapróf
<b>Tölfræði</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fengist við og skilið hugtökin tíðni, meðaltal, tíðasta gildi,</li> </ul>		Kaflapróf

<p><b>og líkur</b></p>	<p>miðgildi, hlutfallstíðni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sett fram og túlkað tíðnitöflur, súlurit, söplarit, stuðlarit, línurit, skífurit</li> <li>- aflað gagna, flokkað þau og framsett</li> </ul>		<p>Hópverkefni</p>
<p><b>Tölur, algebra II og mynstur</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- viti mun á stæðu og jöfnu</li> <li>- einfaldað stæður</li> <li>- reiknað gildi stæðu</li> <li>- leyst jöfnur í einu skrefi</li> <li>- leyst jöfnur í fleiri skrefum</li> <li>- unnið með og fundið myndtölur og talnarunur (búið til reiknireglu)</li> <li>- sett upp jöfnur útfrá texta og leyst þær</li> </ul>		<p>Kaflapróf</p>
<p><b>Lokanámsmat:</b>  Símat.  Einkunnir gefnar með A, B+, B, C+, C, D eða ólokið.</p>			