

**Kennsluáætlun – Vor 2022**  
**Námsgrein: stærðfræði - 4. bekkur**  
**Kennari: Kristín Þórðardóttir**

Tímabil	Efnispættir - inntak	Námsgögn	Námsmat
31.jan.- 11.feb	<p><b>Ummál og flatarmál:</b></p> <p>Nemendur læra að mæla lengdir með sérstakri áherslu á vegalengdina umhverfis myndir eða hluti.</p> <p>Lengdarmælingar, hugtökin ummál og flatarmál. Mælieiningar ummáls (cm, m) og flatarmáls (cm<sup>2</sup> og m<sup>2</sup>). Samanburður á stærðum, finna flatarmál: sem fjöldi flata í mynd og sem margföldun lengdar og breiddar. Rétthyrningar með sama flatarmál en mismunandi ummál. Rétthyrningar með sama ummál en mismunandi flatarmál.</p>	<p>Sproti 4b Nemendabók.</p> <p>Sproti 4b Æfingahefti.</p> <p>Sproti 4b Verkefnahefti.</p> <p>Ýtarefni af vef ásamt leikjum/spilum og gagnvirkum verkefnum.</p>	Leiðbeinandi mat og kaflakönnun.
14.feb.- 4.mars	<p><b>Margföldun:</b></p> <p>Margföldunartöflurnar rifjaðar upp. Nota margföldun og deilingu til að leysa orðadæmi tengd daglegu lífi.</p> <p>Margföldun í rúðuneti, víxlreglan, dreifireglan (margföldun tveggja stafa talna), margföldun tuga- og hundraðstalna, margföldun með vasareikni, orðadæmi og þrautalausnir.</p> <p>Deiling: Tengsl margföldunar og deilingar, vinna með sætiskerfið, endurtekinn frádráttur, orðadæmi og þrautalausnir.</p>	<p>Sproti 4b nemendabók, 2.kafli</p> <p>Sproti 4b æfingahefti,</p> <p>Sproti 4b verkefnahefti</p> <p>Ýtarefni af vef ásamt leikjum/spilum og gagnvirkum verkefnum.</p>	Leiðbeinandi mat og kaflakönnun.
7.mars – 25.mars	<p><b>Mælingar og tugabrot:</b></p>	<p>Sproti 4b Nemendabók,</p> <p>Sproti 4b Æfingahefti</p>	

	Nemendur læra um mismunandi mælieiningar. Þyngdar- og rúmmálmælingar, stækkun uppskrifta, mælieiningar: kg, g, l, dl, m, dm, cm, mm og að breyta úr einni mælieiningu í aðra. Kynnast tugabrotum í tengslum við mælingar, talnalínuna og sem óhlutbundið stærðfræðilegt hugtak.	Sproti 4b Verkefnahefti Ýtarefni af vef ásamt leikjum/spilum og gagnvirkum verkefnum.	Leiðbeinandi mat og kaflakönnun.
28.mars – 22.apríl	<b>Almenn brot:</b> Nemendur læra um almenn brot sem hluta af heild og sem fjölda af safni. Vinna með hugtökin teljari og nefnari, brotastrik, jafn stór brot og jafngild brot. Bera saman samnefnd brot og ósamnefnd brot, samlagning með almennum brotum. Raða brotum eftir stærð.	Sproti 4b Nemendabók, Sproti 4b Æfingahefti Sproti 4b Verkefnahefti Ýtarefni af vef ásamt leikjum/spilum og gagnvirkum verkefnum.	Leiðbeinandi mat og kaflakönnun.
25.apríl – 13.maí	<b>Reikningur:</b> Reikniaðgerðirnar fjórar (samlagning, frádráttur, margföldun og deiling), finna tímann milli tveggja tímasetninga, sætiskerfið (eining, tugur, hundrað og þúsund), hugareikningur, námundun, talnamynstur, margföldun í daglegu lífi, margföldunartöflurnar, mynstur og talnarunur og deiling. Reikningur dæma úr daglegu lífi, orðadæmi og þrautalausnir. Tölfræði: tíðnitöflur, lestur tíðnitaflna og súlurita, úrvinnsla með súluriti. Að búa til töflur og súluriti.	Sproti 4b Nemendabók, Sproti Æfingahefti, Sproti 4b Verkefnahefti, Ýtarefni af vef ásamt leikjum/spilum og gagnvirkum verkefnum.	Leiðbeinandi mat og kaflakönnun
16.maí – 25.maí	<b>Tölfræði</b> Nemendur læra að gera tölfræðilegar kannanir sem byggjast bæði á niðurstöðum mælinga og spurningum sem þeir leggja fyrir. Aðaláherslan er lögð á að flokka, telja og sýna gögn í töflum og súlurítum, svo og að lesa úr súlurítum og nota töflur. Safna upplýsingum um niðurstöður mælinga og lesa úr og búa til töflur. Raða talnagögnum í stærðarröð, frá minnstu tölunni til þeirrar stærstu.	Sproti 4b Nemendabók, Sproti 4b Æfingahefti Sproti 4b Verkefnahefti, Ýtarefni af vef ásamt leikjum/spilum og gagnvirkum verkefnum.	Leiðbeinandi mat og kaflakönnun

Maí - júní	Upprifjun úr efnispáttum annarinnar.	Sproti 4b Nemendabók Sproti 4b Æfingahefti Sproti 4b Verkefnahefti	Leiðbeinandi mat og lokakönnun úr Sproti 4b
------------	--------------------------------------	--	--