

**Bekkur:** 8. bekkur

**Námsgrein:** Stærðfræði

**Kennarar:** Elísabet, Rakel, Sævaldur og Örn

**Tímafjöldi:** 6

**Námsgögn:** Skali 1B, nemendabók og æfingahefti

**Almenn stærðfræði I**

**Átta – 10, bækur 2 og 3**

**Ljósrit og Vinkill**

**Veraldarvefurinn**

**Lykilhæfni:**

Námsgreinin kemur inn á alla þætti lykilhæfni sem unnið er út frá samkvæmt aðalnámskrá grunnskóla: *Tjáning og miðlun – Skapandi og gagnrýnin hugsun – sjálfstæði og samvinnu - Nýtingu miðla og upplýsinga – Ábyrgð og mat á eigin námi.*

**Grunnþættir:**

Samkvæmt aðalnámskrá grunnskóla eru grunnþættir menntunar sex:

Læsi – Sjálfbærni – Lýðræði og mannréttindi – Jafnrétti – Heilbrigði og velferð – Sköpun.

Í námsgreininni er unnið með alla þessa þætti þó mismikið sé eftir árgöngum.

**Önnur hæfniviðmið sem lúta að almennri framkomu og vinnulagi í tímum og metin yfir allt árið:**

- *Tekur ábyrgð á eigin námi.*
- *Virðir vinnufrið annarra.*
- *Vinnur með öðrum og sýnir jákvæðni í samskiptum.*
- *Leitar upplýsinga, les sér til gagns og vinnur sjálfstætt.*
- *Vinnur vel og fer eftir fyrirmælum.*
- *Sýnir vönduð vinnubrögð við verkefnaskil.*
- *Fer eftir þeim fyrirmælum sem lagt er upp með og skilar verkefnum á réttum tíma.*

**Lokanámsmat í samræmi við hæfniviðmið aðalnámskrár**

**Áskilinn er réttur til breytinga á áætlun og námsmati.**

**8. bekkur - Lota 4 - Tölfræði**

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
04.01-05.01	Prósentureikningur	3.97, 3.99, 3.100, 3.101, 3.107, 3.109, 3.110, 3.111, 3.112, 3.113, 3.114, 3.115, 3.116, 3.118, 3.119, 3.120(lit), 3.121(lit), 3.122, 3.125(lit) Æfingahefti, bls. 105 - 120.		3.janúar: Starfsdagur
08.01-12.01	Upprifjun og verkefni úr lotu 3	.Bættu þig! og þjálfðu hugann, bls. 206 – 211.		Lotukönnun 3 15.janúar: Annarskil
15.01-19.01	Framsetning niðurstaðna Hlutfallstíðni Skífurit Línurit	<b>Skali 1b</b> 4.1, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.10, 4.11, 4.12abc, 4.18, 4.19, 4.20, 4.21ab, 4.22abcd, 4.23, 4.24, 4.25, 4.26, 4.28.		
22.01-26.01	Tröppurit Flokkaskipt gögn Gagnasöfn	4.29, 4.30, 4.31, 4.32, 4.33ab Unnið með töflureikni Bls. 14-15 og/eða Skali 1 B, æfingahefti: Bls. 6 - 23	Tímaverkefni 4.1	
29.01-02.02	Greining og útreikningar Meðaltal Miðgildi Tíðasta gildi Miðsækni	4.37, 4.38, 4.39, 4.40, 4.41, 4.43, 4.44, 4.46ab, 4.47ab, 4.49, 4.50, 4.51, 4.54.		30.01-01.02: Flipp-flopp/stæ
05.02-09.02	Dreifing Meðaltal 30 ára tímabils	Unnið með töflureikni. 4.55, 4.56, 4.57, 4.58, 4.59. Skali 1 B, æfingahefti: Bls. 24 - 33	Verkefni 4.2 skutlukeppni bls. 41	8. febrúar eru foreldraviðtöl.
12.02-16.02	Tölfræðilegar kannanir Gagnasöfnun Spurningakönnun Kynning niðurstaðna Villandi upplýsingar og blekkingar með tölfræði	4.60, 4.61, 4.62, 4.63, 4.64ab, 4.65, 4.66, 4.68, 4.69ab, 4.70, 4.71. Skali 1 B, æfingahefti: bls. 34 - 39		14.feb: öskudagur

19.02-23.03	Upprifjun úr Tölfræði, bls. 8 - 63	Nemendabók: Í stuttu máli, bls. 52 - 57. Bættu þig! Bls. 58 – 62 Þjálfðu hugann, bls. 63 Æfingahefti: Verkefni af ýmsu tagi, bls. 40 - 51		<b>19.-20. Vetrarfrí</b>
26.02-01.03	Upprifjun úr Tölfræði, bls. 8 - 63	Nemendabók: Í stuttu máli, bls. 52 - 57. Bættu þig! Bls. 58 – 62 Þjálfðu hugann, bls. 63 Æfingahefti: Verkefni af ýmsu tagi, bls. 40 - 51	<b>Lotukönnun 4</b>	

**8. bekkur - Lota 5 - Algebra**

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
04.03-08.03	Að rannsaka mynstur	5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8	Verkefni 5.1 Myndtöluverkefni Skali 1B - bls.73	
11.03-15.03	Algebrustæður	5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 5.20, 5.21, 5.22, 5.23, 5.24		14.mars íþróttahátíð/árshátíð
18.03-22.03	Gildi algebrustæðna	5.25, 5.26, 5.27, 5.28, 5.29, 5.30, 5.31	Verkefni 5.2 myndtölur og stæður	
25.03-01.04	<b>Páskafri</b>			
02.04-05.04	Bókstafareikningur Að draga saman líka liði	5.32, 5.33, 5.34, 5.35, 5.36, 5.37, 5.39, 5.40, 5.41, 5.42, 5.44, 5.45, 5.46		
08.04-12.04	Stæður með sviga	5.47, 5.48, 5.49, 5.50, 5.51, 5.52, 5.54, 5.56, 5.57, 5.58,		
15.04-19.04	Jöfnur	5.64, 5.65, 5.66, 5.67, 5.70, 5.71, 5.72, 5.74, 5.75, 5.76, 5.77, 5.78, 5.80, 5.81		
22.04-26.04			Verkefni 5.3 jöfnur	22.-23. Flipp-flopp 25. er sumardagurinn fyrsti og 26. er starfsdagur.
29.04-03.05	Að leysa jöfnur með útreikningi	Vinkill 1 bls. 26-27 Alm.stæ I - bls.136-143		1.maí er frí
06.05-10.05	Óuppsettar jöfnur upprifjun	5.83, 5.84, 5.85, 5.86, 5.87, 5.88 ljósrituð verkefni		9.maí er uppstigningardagur
13.05-17.05	Upprifjun		<b>Lotupróf 5</b>	
20.05-24.05	Verkefnavinna			20.maí annar í hvítasunnu 21.maí er starfsdagur
27.05-31.05	Verkefnavinna			30.-31. er flipp flopp

Námsflokkar	Hæfniviðmið	Kennsluhættir	Námsmat
Tölur og reikningur	Að nemandinn geti notað rauntölur og mismunandi talnaritun og hafi leikni í hugarreikningi og geti notað mismunandi aðferðir við lausn viðfangsefna.	Bein kennsla, sjálfstæð vinna og hópvinna.	<b>Próf og verkefni</b> Könnun A
Algebra	Að nemandinn hafi skilning á mynstrum og geti sagt fyrir um framhaldið. Að nemendur kunni skil á veldareikning, margliðum, liðum og þáttum. Að nemandi geti unnið með ræðar stæður, jöfnur og jöfnuhneppi.	Bein kennsla, sjálfstæð vinna og hópvinna.	<b>Próf og verkefni:</b> Rétthent eða örvhent Geogebra Verkefnahefti Könnun C
Rúmfræði og mælingar	Að nemendur hafi skilning á helstu hugtökum í rúmfræði og þekki rúmmál og yfirborðsflatarmál. Að nemendur geti unnið með mælikvarða, stækkað og/eða minnkað myndir og unnið með ýmsar sannanir í rúmfræði.	Bein kennsla, sjálfstæð vinna og hópvinna.	<b>Próf og verkefni:</b> Könnun 5 4. sjálfspróf. Könnun B
Tölfræði og líkindi	Að nemendur geti unnið með einfaldar líkur og líkindatilraunir. Að nemandinn kunni skil á algengustu aðferðum við að vinna úr tölulegum gögnum.	Bein kennsla, sjálfstæð vinna og hópvinna.	<b>Próf og verkefni:</b> Steinn, skæri, blað Könnun D