

**Bekkur:** 7. bekkur

**Námsgrein:** Stærðfræði

**Kennarar:** Elísabet, Raket, Ómar og Sævaldur

**Tímafjöldi:** 6

#### **Námsgögn:**

Stika 3A og 3B, nemendabók

Stika 3A og 3B, æfingahefti

Almenn stærðfræði I

Ljósrit t.d. samræmd próf

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.

**Lota 1 - Tölur og talnareikningur**  
**Stika 3a**

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Matsverkefni	Annað
26.08-30.08	Tugakerfið - stórar tölur. Samlagning og frádráttur með heilum tölum. Neikvæðar tölur (Negatífar tölur).  Reikningur – svigar.	1.9, 1.11, 1.15,1.17, 1.44 yatzy  1.47, 1.48ab, 1.51aceg, 1.53, 1.55 verkefnablað 7.7  1.59, 1.64adg, 1.66, 1.68,1.69 1.72adg, 1.75, 1.79ab, 1.81, 1.85	Verkefni 1.1 verkefnablað 7.3-þjálfun í samlagningu og frádrætti	23. ágúst: Skólasetning
02.09-06.09	Tugabrot Tölur og tölustafir. Námundun og slumpreikningur. Samlagning og frádráttur með tugabrotum.	1.88, 1.90, 1.94, 1.95ae, 1.100aceg, 1.102, 1.104, 1.107abc, 1.108adeh, 1.110abc, 1.111abc, 1.117ad, 1.120ae, 1.122ac, 1.125ef, 1.129ad, 1.134abc.	Verkefni 1.2 verkefnablað 7.8-námundun	
09.09-13.09	Upprifjun	Próf. Æfingasíða 1,2,3 og Geturðu þetta? Ljósrit	Verkefni 1.3 Tímadæmi	
16.09-20.09	Upprifjun	Próf. Æfingasíða 1,2,3 og Geturðu þetta? Ljósrit	Lotukönnun 1	16.-17. flipp-flopp /náttúrufræði 20.sept: Fræðsludagur Mosfellsbæjar

**Lota 2 - Margföldun og deiling**  
**Stika 3a**

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Matsverkefni	Annað
23.09-27.09	Hlutfallareikningur jöfn hlutföll. Fjöldi möguleika við röðun. Frumtölur	Dæmi: 3.1, 3.2, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10,3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.17, 3.19, 3.22, 3.24, 3.25, 3.27, 3.30, 3.31, 3.33, 3.34 (Stika 3a, æfingahefti, bls. 36 – 40)	<b>Verkefni 2.1</b> Hlutföll	<b>26.-27. sept/</b> Úlfljótsvatn
30.09-04.10	Margföldun og deiling	3.37aceg, 3.39aceg, 3.41aceg, 3.43ace,3.44aceg,3.4 6, 3.48ac, 3.50aceg, 3.52ace, 3.54ace, 3.56ace,	<b>Verkefni 2.2</b> Tímadæmi	
07.10-11.10	Margföldun og deiling tugabrota. Svigar í reikningi. Forgangsröð reikniaðgerða.	Dæmi: 3.57aceg, 3.59ac, 3.60aceg, 3.62ac, 3.64, 3.68, 3.70, 3.74, 3.76, 3.79, 3.81, 3.83ace, 3.85, 3.88, 3.90, 3.92ace, 3.94, 3.95ace, 3.96ace,3.99ace, 3.100, 3.102, 3.104		
14.10-18.10	Upprifjun.	Próf. Æfingasíða 1,2,3 og Geturðu þetta.		<b>16.okt: Foreldraviðtöl</b> <b>17.-18. flipp-flopp/</b> <b>Tungumál</b>
21.10-25.10		Próf. Æfingasíða 1,2,3 og Geturðu þetta.	<b>Lotukönnun 2</b>	<b>24.-25.okt:</b> <b>Vetrarfrí</b>

**Lota 3 – Rúmfræði**  
**Stika 3A**

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Matsverkefni	Annað
28.10-01.11	Horn  Hringur	Dæmi: 4.6, 4.7, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12a, (4.14), (4.15), 4.16, 4.18a, 4.19, 4.25, 4.26ab, 4.27ab, 4.28ab, (4.30), 4.32, 4.33, (4.35, 4.37) (Stika 3a, æfingahefti, bls. 52 - 55)	Verkefni 3.1 Horn	28.okt.-starfsdagur
04.11-08.11	Rúmfræðiteikninga, 60° horn. Að helminga horn. Miðlína (miðþverill).	Dæmi: 4.40, 4.41, 4.48, 4.50, 4.53, 4.54, 4.56a, 4.57	Verkefni 3.2 Teikniverkefni: 60° horn, helminga horn, miðþverill Bls. 109, 110 og 112	
11.11-15.11	Marghyrningar, þríhyrningar, ferhyrningar. mælikvarði	Dæmi: 4.59, 4.60, 4.61, 4.62, 4.63, 4.64, 4.65, 4.66, 4.67, 4.69, 4.70, 4.83. (Stika 3a, æfingahefti, bls. 60-66)	Verkefni 3.3 Verkefnablað 7.40	
18.11-22.11	Upprifjun.	Próf. Æfingasíða 1,2,3 og Geturðu þetta.	<b>Lotukönnun 3</b>	

**Lota 4 - Almenn brot  
Stika 3b**

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Matsverkefni	Annað
25.11-29.11	Almenn brot - Hluti af einhverju Jafngild brot	6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 6.12 6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18,		27.-28. flipp-flopp/ Íslenska
02.12-06.12	Lenging og stytting Samlagning og frádráttur. Margföldun og deiling.	6.19, 6.20, 6.21, 6.22, 6.24, 6.27, 6.28ace, 6.29 ace, 6.30,6.32ace, 6.34, 6.39, 6.41, 6.42, 6.44ace, 6.46, 6.47, 6.48, 6.49, 6.53.		6.des. skreytingadagur
09.12-13.12	Margföldun og deiling. Prósent - Hluti af heild	6.58, 6.60, 6.63, 6.65, 6.66, 6.68, 6.69, 6.71, 6.72, 6.75, 6.77, 6.78, 6.79, 6.83, 6.84, 6.85, 6.87, 6.89, 6.93, 6.94		
16.12-20.12	Jólaverkefni			20.des. jólaball

**Jólafrí 20.des. - 6.jan**