

Bekkur: 9. bekkur

Námsgrein: Stærðfræði

Kennarar: Ásta, Elísabet Júl, Rakel, Sævaldur

Tímafjöldi: 5

Námsgögn:

Skali 2B, nemendabækur og æfingahefti

Almenn stærðfræði I og II

Átta – tíu, bækur 3 og 4

Ljósrit

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.

Námsmat:

Tímaverkefni, heimaverkefni og kannanir.

Lokakönnun úr fjórum þáttum stærðfræðinnar.

Verkefni unnið í hugbúnaðarforritinu Geogebra.

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
04.01-05.01	Blöndur Samsettar einingar Hraði Eðlismassi Gengi	Skali 2A, bls. 164 - 175. Dæmi 3.104, 3.110, 3.113, 3.116a, 3.118, 3.119, 3.123, 3.129.		3.janúar: Starfsdagur
08.01-12.01	Upprifjun úr lotu 3	Skali 2A, bls. 176-185		Lotukönnun 3 15.jan: Annarskil
9. bekkur Lota 4 - Rúmfræði				
15.01-19.01	Flatarmál og ummál réttthyrningur samsíðungur þríhyrningur trapisa	Skali 2B Dæmi 4.2, 4.3, 4.5, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13ab, 4.14, 4.15, 4.18 4.20, 4.21		
22.01-26.01	Rúmfræði hrings ummál og flatarmál hrings	4.24, 4.28, 4.29, 4.30, 4.31, 4.32, 4.33, 4.34, 4.35 abc	Tímaverkefni 4.1	
29.01-02.02	Þrívíð rúmfræðiform yfirborðsflatarmál ferstrendings	4.57, 4.59 Almenn stæ III 3136, 3137, 3138, 3139		30.-01 Flipp-flopp/stæ.
05.02-09.02	Rúmmál og yfirborðsflatarmál strendingar og sívalningar	Alm.stæ III 3144, 3145, 3146, 3154, 3155, 3156, 3157, 3158, 3159,		8. febrúar eru foreldraviðtöl.
12.02-16.02	Rúmmál og yfirborðsflatarmál strendingar og sívalningar	Skali 2B - 4.75, 4.82 velja rúmfræðiform í raunveruleikanum og reikna rúmmál og yfirborðsflatarmál þess.	Tímaverkefni 4.2	14.feb. öskudagur 15.feb. skíðaferð?
19.02-23.02	Rúmmál pýramída, Rúmmál keilu Rúmmál kúlu	Alm. stæ III 3202,3203, 3204, 3205 3208,3209,3210,3211 3202,3203,3204,3206		19.-20. febrúar er vetrarfrí
26.02-01.03	Upprifjun og könnun	ýmis hagnýt dæmi alm.stæ III bls.89-94		Lotukönnun 4

9.bekkur Lota 5 - Líkur og vennmyndir

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
04.03-08.03	Fræðilegar líkur Vennmyndir	Skali 2B 5.3, 5.4, 5.9, 5.10, 5.11, 5.12, 5.14	Tímaverkefni 5.1 Líkur	
11.03-15.03	Vennmyndir	Skali 2B 5.48, 5.49, 5.51, 5.52, 5.56, 5.57, 5,58. 5,59. 5.62, 6.63	Tímaverkefni 5.2 Vennmyndir	14. mars Íþróttadagur/árshátíð
18.03-22.03		Verkefnahefti/Mengi	Verkefnahefti/Mengi	
25.03-01.04	Páskafri			

9.bekkur Lota 6 - Algebra

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
02.04-05.04	Röð aðgerða Stæður Svigar Margfaldað inn í sviga og einfaldað	Alm.stæ II 4102, 4103,4104 4113, 4115, 4117 4120, 4121, 4122,4123 4125, 4126, 4127, 4128 Ljósrituð verkefni	Verkefni 6.1	
08.04-12.04	Gildi stæðu Að breyta orðadæmum í stæður	4132, 4133, 4134, 4135, 4136 4143 - 4155	Verkefni 6.2	
15.04-19.04	Jöfnur	Alm. stæ II bls. 138-142	Verkefni 6.3/jöfnur	
22.04-26.04	Jöfnur	Alm. stæ II bls. 138-142		22.-23. Flipp-flopp 25. sumardagurinn 1. 26. starfsdagur
29.04-03.05	Jöfnur með svigum	bls. 143	Verkefni 6.4	1. maí frí
06.05-10.05	Hnitakerfi Gildistöflur og gröf	Alm. stæ II bls.198-201 Dæmi: 6202, 6203		9. uppstigningardagur
13.05-17.05	Gildistöflur og gröf Upprifjun	Dæmi: 6212, 6213, 6214, 6215, 6217, 6218		
21.05-24.05	Upprifjun		Lotukönnun 6	20.annar í hvítasunnu 21. maí er starfsdagur
27.05-31.05	Útiverkefni			30.-31. flippflopp

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.	Próf og verkefni 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.	Próf og verkefni: 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.	Próf og verkefni: Könnun 5 4. sjálfspróf. Könnun B
Tölfræði og líkindi	Að nemendur geti unnið með einfaldar líkur og líkindatíraunir. Að nemandinn kunni skil á algengustu aðferðum við að vinna úr tölulegum gögnum.	Bein kennsla, sjálfstæð vinna og hópvinna.	Próf og verkefni: Steinn, skæri, blað Könnun D