



Bekkur: 8. bekkur

Námsgrein: Stærðfræði

Kennarar: Ásta, Ágúst og Elísabet.

Tímafjöldi: 6

Námsgögn:

Skali 1B nemendabók

Skali 1B æfingahefti

Geogebra og Excel

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.

Námsflokkar	Hæfniviðmið	Kennsluhættir	Námsmat
Að geta spurt og svarað með stærðfræði	Að nemandinn geti tjáð sig á tungumáli stærðfræðinnar.	Nemendur vinna verkefni og kynna fyrir samnemendum.	Verkefni.
Að kunna að fara með tungumál og verkfæri stærðfræðinnar	Að nemandinn geti notað hugtök og táknmál stærðfræðinnar og valið hentug verkfæri við lausn stærðfræðilegra viðfangsefna.	Nemendur vinna verkefni, sækja og nýta að hluta til upplýsingar sem sóttar eru á veraldarvefinn.	Verkefni.
Vinnubrögð og beiting stærðfræðinnar	Að nemandinn geti nýtt sér fjölbreyttar lausnarleiðir sýni útreikninga ásamt því að vinna skipulega og snyrtilega.	Nemendur vinna verkefni sem tengjast daglegu lífi s.s. fjármálum.	Verkefni.
Tölur og reikningur	Að nemandinn geti notað rauntölur og mismunandi talnaritun og hafi leikni í hugarreikningi og geti notað mismunandi aðferðir við lausn	Bein kennsla, sjálfstæð vinna og hópvinna.	Próf og verkefni.



	viðfangsefna.		
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.
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.
Tölfræði og líkindi	Að nemendur geti unnið með einfaldar líkur og líkindatilaunir. Að nemandinn kunni skil á algengustu aðferðum við að vinna úr tölulegum gögnum.	Bein kennsla, sjálfstæð vinna og hópvinna.	Próf og verkefni.

Verkefni og/eða könnun er í hverri lotu/kafla.



Áætlun

Varmárskóli Kennsluáætlun í stærðfræði - Vorönn Skali 1B, nemendabók og æfingahefti			
Vikan	Viðfangsefni : Tölfræði	Námsefni: Skali 1B, nemendabók bls. 6 - 63 og Skali 1B, æfingahefti bls. 6 - 51	Mat Annað
20. - 24. janúar	Framsetning niðurstaðna <input type="checkbox"/> Hlutfallstíðni <input type="checkbox"/> Skifurit <input type="checkbox"/> Línurit	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.	
27. - 31. janúar –	<input type="checkbox"/> Tröppurit <input type="checkbox"/> Flokkaskipt gögn <input type="checkbox"/> 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	Starfsdagur 28. Janúar Verkefni: 4a Hlutfallstíðni o.fl.
3. - 7. febrúar	Greining og útreikningar <input type="checkbox"/> Meðaltal <input type="checkbox"/> Miðgildi <input type="checkbox"/> Tíðasta gildi <input type="checkbox"/> Miðsækni	Unnið með töflureikni. 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. Skali 1 B, æfingahefti: Bls. 24 - 33	Foreldraviðtöl 5. febrúar Tölfræði- verkefni 4b
10. - 14. febrúar	<input type="checkbox"/> Dreifing <input type="checkbox"/> Meðaltal 30 ára tímabils	Unnið með töflureikni. 4.55, 4.56, 4.57, 4.58, 4.59. Skali 1 B, æfingahefti: Bls. 24 - 33	Tölfræði- verkefni 4b
17. - 21. febrúar	Tölfræðilegar kannanir <input type="checkbox"/> Gagnasöfnun <input type="checkbox"/> Spurningakönnun <input type="checkbox"/> Kynning niðurstaðna <input type="checkbox"/> 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	Skila Tölfræði verkefni 4b
24. - 28. febrúar	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	Lotukönnun 4



Vikan	Viðfangsefni : Algebra	Námsefni: Skali 1B, nemendabók bls. 64 - 130 og Skali 1B, æfingahefti bls. 52 - 82	Mat Annað
2. - 6. mars	Að rannsaka mynstur <input type="checkbox"/> Mismunandi formúlur fyrir sama mynstur <input type="checkbox"/> Myndtölur	5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8,	Vetrarleyfi 2. - 3. mars
9. - 13. mars	Algebrustæður <input type="checkbox"/> Beinar formúlur og rakningarformúlur <input type="checkbox"/> Að búa til algebrustæður	5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 5.20, 5.21,	Verkefni 5a: Að búa til stæður
16. - 20. mars	<input type="checkbox"/> Gildi algebrustæðna <input type="checkbox"/> Algebruspil	5.22, 5.23, 5.24, 5.25, 5.26, 5.27, 5.28, 5.29, 5.30, 5.31	18. mars Þemadagur eldri deild 19. mars Árshátíð
23. - 27. mars	Bókstafareikningur <input type="checkbox"/> 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, 5.44ab, 5.45, 5.46	Árshátíð 7. bekkjar
30. mars - 3. apríl	<input type="checkbox"/> Stæður með sviga	5.47, 5.48, 5.49, 5.50, 5.51, 5.52, 5.53, 5.54, 5.55, 5.56, 5.57, 5.58, 5.59, 5.60ab, 5.61, 5.62abc, 5.63,	Lotukönnun 5a
6. - 13. apríl	Páskafri		



Vikan	Viðfangsefni : Algebra og jöfnur	Námsefni: Skali 1B, nemendabók bls. 64 - 130 og Skali 1B, æfingahefti bls. 52 - 82	Mat Annað
13. - 17. apríl	Upprifjun úr algebra - stæður	Æfingahefti: Bls.52-75	Verkefni 5b: Breytivel (Vinkill 1)
20. - 24. apríl	Algebrustæður: Röð aðgerða	Vinkill 1 Bls. 21 - 24	23. apríl Sumardagurinn fyrsti 24.apríl Starfsdagur
27. apríl – 1. maí	Jöfnur <input type="checkbox"/> Texta breytt í jöfnu og jöfnu í orð <input type="checkbox"/> Að leysa jöfnu með útreikningi	5.64, 5.65, 5.66, 5.67, 5.68, 5.69, 5.70, 5.71, 5.7.2, 5.73, 5.74, 5.75, 5.76, 5.77, 5.78, 5.79, 5.80, 5.81, 5.82.	1. maí Verkalýðsdagur
4. – 8. maí	<input type="checkbox"/> Að leysa jöfnu með útreikningi	Ljósrit Almenn stærðfræði I Vinkill 1 bls. 26 - 27	Verkefni 5c: Jöfnur
11. - 15. maí	<input type="checkbox"/> Óuppsettar jöfnur	5.83, 5.84, 5.85, 5.86, 5.87, 5.88.	
18. – 22. maí	Upprifjun	Bættu þig Bls. 122 Þjálfðu hugann bls. 129 Æfingahefti: bls. 76 - 93	21. maí uppstigningardagur Lotupróf 5
25. - 29. maí	Verkefnavinna		
1. – 5. júní	Verkefnavinna / Útivist		Skila verkefni 1. júní Annar í hvítasunnu
8. júní		8. júní: Skólaslit	

Lokanámsmat:

Verkefni eru gerð í hverri lotu, þar sem metinn er dæmareikningur ásamt lausnarleiðum. Lotukannanir er í lok hverrar lotu, þar sem metnar eru lausnaleiðir og útreikningar. Sjálfsmat þar sem nemendur skoða sjálfan sig sem stærðfræðinemendur.

Sjá nánar í verkefnabók nemenda í Mentor.