

Bekkur: 10. bekkur

Námsgrein: Stærðfræði

Kennarar: Ásta, Elísabet Júl, Rakel, Sævaldur og Örn

Tímafjöldi: 5

Námsgögn:

Skali 3A, 3B

Fyrstu skref í fjármálum

Almenn stærðfræði III

Átta – 10, bækur 3, 5 og 6

Ljósrit t.d. samræmd próf 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.

10.bekkur: Lota 1 - Persónuleg fjármál

Fyrstu skref í fjármálum og fjármálavit.is

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
24.08-25.08	Kynning á námi haustannar og afhending bóka			23. ágúst: Skólasetning
28.08-01.09	Uppruni og ráðstöfun verðmæta Laun og ráðstöfunartekjur Að ráða sig í vinnu Ráðstöfun launa	Fjármálavit.is - glærur og myndbönd Fyrstu skref í fjármálum bls. 9-15	Verkefni: 1.1. Hvað kosta ég? Verkefni: 1.2 Hvað kostar hann/hún? kynning	
04.09-08.09	Skattar og skattframtal Lífeyrissjóður Peningar og greiðslukort	Fyrstu skref í fjármálum bls. 16-21 myndband "launaseðill" fjármálavit.is - nota umræðupunkta sjá verkefni 1.3 Fjármálavit.is - kahoot Skali 3A, bls. 9-12 Dæmi: 1.4, 1.5, 1.9, 1.11	Verkefni: 1.3 Hugarkort-launaseðill 1.4 Launaseðill 1.5. Lesa úr launaseðli	
11.09-15.09	Eignir og lán (skuldir) Vextir Hvernig reiknast vextir?	Fyrstu skref í fjármálum bls. 23-27 Skali 3A, bls. 22 Dæmi: 1.36 - 1.41	Verkefni: 1.6 Vextir 1.7 Völundarhús vaxtanna	12.-13. sept: Flipp-flopp/ Náttúrufræði
18.09-22.09	Reglulegur sparnaður Að safna fyrir Sparnaðarform	Fyrstu skref í fjármálum bls.28-30 Skali 3A, bls 24-25 Dæmi: 1.45- 1.50	Verkefni: 1.8 Að setja sér markmið/ kynning	
25.09-29.09	Tegundir lána Hvað kostar að taka lán?	Fyrstu skref í fjármálum bls. 32-35 Skali 3A, bls 26-27 Dæmi: 1.51-1.58 Fjármálavit.is - Quizizz	Verkefni: 1.9 Svára spurningum úr 1.kafli í Fyrstu skref í fjármálum 1.10 Hugtök/kynning	
02.10-06.10	Debet eða kredit kort	Skali 3A, bls. 29-30 Dæmi: 1.61,1.62,1.63,1.64, 1.65 Ljúka óloknum verkefni 1.1-1.11	1.11 Svára spurningum úr 2.kafli í Fyrstu skref í fjármálum	5.okt. starfsdagur
09.10-13.10	Upprifjun		Lotukönnun 1 10. og 11.október Skila verkefnamöppu	12.okt. Foreldraviðtöl

10. bekkur Lota 2 - Rúmfræði og hönnun
Skali 3A, bls. 48 – 103. Almenn stærðfræði II, bls. 170 – 180.
Almenn stærðfræði III, bls. 47 – 55 og 206 – 218. Átta til 10, bók 3, bls. 32-33.

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
16.10-20.10	Þríhyrningareikningar. Sérstakir þríhyrningar.	Skali 3A, bls. 50 - 58. Dæmi: 2.1, 2.2, 2.4, 2.7, 2.8 (litað), 2.10, 2.11,	Verkefni: 2.1 Þríhyrningar	16.-17.okt. Flippflopp/ Tungumál
23.10-27.10	Regla Pýþagórasar.	Almenn stærðfræði III., bls. 47-55. Dæmi: 2204 – 2206, 2210-2215, 2222, 2226, 2227.	Verkefni: 2.2 Sönnun á Pýþagórasar - reglunni, bls. 58 (Skali 3A)	26.-27. okt. Vetrarfrí
30.10-03.11	Einslögun.	Almenn stærðfræði II, bls. 170-180. Dæmi: 5209-5212, 5217, 5220, 5224, 5225 Skali 3A, bls. 59 -65 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.23, 2.24, 2.25, 2.26, 2.28, 2.29		30.okt. Starfsdagur
06.11-10.11	Kort og mælikvarðar	Skali 3A, bls. 66-71 2.34, 2.35, 2.36, 2.37, 2.38, 2.40, 2.41, 2.42, 2.43.	Verkefni: 2.3 Hve langt? bls. 70 (Skali 3A)	
13.11-17.11	Vinnuteikningar Fjarvíddarteikningar	Skali 3A, bls. 72 - 83. Dæmi: (2.44 (lituð), 2.45, 2.46, 2.48, 2.49, 2.57, 2.58, 2.60, 2.61). 8 – tíu, bók 3, bls. 32 – 33. Dæmi: 44, 48	Verkefni: 2.4 Einn hvarfpunktur 2.5 Fjarvídd og hvarfpunktar	16.-17. nóv. Flippflopp/Íslenska
20.11-24.11	Upprifjun	Almenn stærðfræði III. Dæmi: 7402–7410, 7503–7506, 7516–7521	Lotukönnun 2 27.nóv. Skila verkefnamöppu	

10. bekkur Lota 3 - Algebra, stæður
Skali 3A, bls. 118 – 144. Almenn stærðfræði III, bls. 123 – 145.

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
27.11-01.12	Margliður, gildi og einföldun stæða Samoka- og Ferningsreglurnar	Almenn stærðfræði III. Dæmi: 5203, 5205, 5208, 5209, 5213, 5215, 5219, 5224, 5227, 5232, 5237, 5247, 5255.	Verkefni:3.1 7.sjálfspróf: 5263-5266, bls.134 í Almenn stærðfræði III	27.nóv. Lotukönnun 2
04.12-08.12	Margföldun tveggja sviga Þáttun	Almenn stærðfræði III. Dæmi: 5307, 5313, 5316, 5318, 5402, 5404, 5407, 5415, 5417, 5425, 5430. Skali 3A 3.40 - 3.41 (lituð).	Verkefni:3.2 8. sjálfspróf: 5438-5441, bls. 144 í Almenn stærðfræði III.	
11.12-15.12	Bókstafareikningur Almenn brot Ræðar stæður Þáttun	Skali 3A Dæmi: 3.15, 3.16, 3.17. 3.18, 3.19 (lituð), 3.20, 3.23, 3.26, 3.27, 3.28, 3.29, 3.30, 3.31 (lituð), 3.32, 3.33 (lituð), 3.34, 3.35 - 3.38 (lituð).	Verkefni:3.3 Skóstærð og fótlengd, bls. 117 í Skala 3A.	
18.12-20.12				15. og 18. des. Flippflopp

Jólafrí 20. desember - 4. janúar

04.01-05.01	Þáttun	Almenn stæ III bls 138		
08.01-12.01	Upprifjun	Almenn stærðfræði III bls 146-148 Ýmis dæmi 5A, 5B og 5C		15.janúar Lotukönnun 3

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 líkindatilraunir. 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