

Bekkur: 8. bekkur

Námsgrein: Stærðfræði

Kennarar: Elísabet, Rakel, Sævaldur og Örn

Tímafjöldi: 6

Námsgögn: Skali 1A og 1B, Almenn stærðfræði I og II, Átta-10 bók 1 og 2, Geogebra, „Netið“ og Ljósrit.

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 1 - Tölur og talnareikningur

Skali 1A, bls. 6 - 69.

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
24.08-25.08				23. ágúst: Skólasetning
28.08-01.09	Deilanleiki og þáttun Deilanleiki talna, Þáttun. Frumþáttun, Aðgerðartákn og formerki	1.24, 1.25, 1.26, 1.28, 1.31(litað), 1.32, 1.33, 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 1.40(litað), 1.41, 1.44, 1.45,1.48, 1.50(litað), 1.52(litað), 1.54(litað), 1.60,	Verkefni 1.1: Sáldur Eratospenesar	
04.09-08.09	Reikningur með neikvæðum tölum Margföldun/deiling með neikvæðum tölum	1.63,1.64,1.66,1.67, 1.68. 1.71, 1.74, 1.77, 1.78, 1.80(litað), 1.81(litað), 1.84, 1.86, 1.89, 1.93, 1.96(litað).	Verkefni 1.2: Frumþáttun	
11.09-15.09	Röð reikniaðgerða, Veldi, Tugveldi, Feringstölur, Margföldun og deiling með veldum	1.97, 1.99, 1.100, 1.101, 1.103, 1.104, 1.106, 1.108, 1.109, 1.111, 1.113, 1.116, 1.120, 1.124	Verkefni 1.3: Veldi	12.-13. sept: Flipp-flopp/ Náttúrufræði
18.09-22.09	Upprifjun úr lotu 1	Bættu þig! og þjálfðu hugann, bls. 64 – 69. (Æfingahefti, bls. 30 – 41.)		Lotukönnun 1

Lota 2 - Rúmfræði
Skali 1A, bls. 70-145.

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
25.09-29.09	Punktur og lína Ferill, Háflína, Strik Horn og hornamælingar	2.1, 2.2, 2.6, 2.7, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16 a-d (Æfingahefti, bls. 42 - 45)	Verkefni 2.1: Horna - meistarinn	
02.10-06.10	Snúningur Jákvæð og neikvæð horn Grannhorn, Tophorn Lagshorn, Einslæg horn	2.17, 2.20a, 2.23, 2.24, 2.28, 2.30, 2.31, 2.32, 2.33, 2.34, 2.35 (Æfingahefti, bls. 45 - 47)	Verkefni 2.2: Horna verkefni	5.okt: Starfsdagur
09.10-13.10	Rúmfræðiteikningar Að teikna horn Þverill Rúmfræðiform	2.44, 2.45, 2.47, 2.51, (Æfingahefti, bls. 48 - 53 2.63, 2.64, 2.66, 2.71 (Æfingahefti, bls. 48 - 53)	Verkefni 2.3: Dæmi 2.46a Verkefni 2.4: Dæmi 2.48a Verkefni 2.5: Dæmi 2.54a Verkefni 2.6: Dæmi 2.58	12.okt: Foreldraviðtöl
16.10-20.10	Samhverfa og hliðrun Spegilsamhverfa Snúningssamhverfa Hliðrun	2.81a, 2.83, 2.90, 2.91, 2.92, 2.96, 2.97, 2.98, 2.100, 2.102, 2.103		16.-17.okt. Flippflopp/ Tungumál
23.10-27.10	Hnitakerfið	.	Verkefni 2.7: Hnitakerfi	26.-27. okt: Vetrarfrí
30.10-03.11	Upprifjun og verkefni úr lotu 2	Bættu þig! og þjálfðu hugann, bls. 138 – 145.		30. okt: Skipulagsdagur Lotukönnun 2

Lota 3 – Almenn brot, tugabrot og prósent

Skali 1A, bls. 70-145.

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
06.11-10.11	Almenn brot Eiginleg brot Blandin tala/óeiginlegt brot Almenn brot á talnalínu	3.2, 3.3, 3.4, 3.6, 3.7, 3.8abc, 3.9, 3.10, 3.11, 3,12a-f, 3.14, 3.15, 3.17, 3.18, 3.19(litað), 3.20 Spil: Hvor á stærra brotið? bls. 159	Verkefni 3.1 Dæmi 3.19 bls 157	
13.11-17.11	Jafngild brot Að stytta og lengja brot Summa og mismunur almennra brota	3.21, 3.22, 3.23, 3.24, 3.25, 3.27, 3.28, 3.30, 3.31(lit), 3.32(lit), 3.33, 3.35, 3.36, 3.37 (Æfingahefti, bls. 88 - 91.)		16.-17. nóv. Flippflopp/Íslenska
20.11-24.11	Margföldun með almennum brotum Deiling með almennum brotum	3.40, 3.41, 3.42, 3.43, 3.44, 3.45, 3.46, 3.49(lit), 3.50, 3.51, 3.52, 3.53, 3.54, 3.55, 3.56, 3.57 (Æfingahefti, bls. 92 - 97)	Verkefni 3.2 Almenn brot	
27.11-01.12	Tugabrot Almenn brot og tugabrot	3.64, 3.65, 3.66, 3.67, 3.70, 3.72, 3.73, 3.74, 3.77, 3.79, 3.80, 3.81, 3.82, 3.83, 3.84, 3.86, 3.87, 3.88, 3.89, 3.91, 3.95. Spil: Hvaða brot er næst markinu? bls.167	Verkefni 3.3 Brotaprautir	
04.12-08.12	Almenn brot	Almenn stærðfræði I bls. 159 - 189. Valin dæmi	Verkefni 3.4 11.sjálfspróf í alm.stæ I bls. 175	
11.12-15.12	Jólaverkefni			
18.12-20.12				15. og 18. des. Flippflopp

Jólafrí 20. desember - 4. janúar

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 14.janúar: Annarskil

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
16.01-20.01				
23.01-27.01				

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	Bein kennsla, sjálfstæð vinna og hópvinna.	Próf og verkefni: Rétthent eða örvhent Geogebra Verkefnahefti Könnun C

	stæður, jöfnur og jöfnuhneppi.		
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