

Bekkur: 7. bekkur

Námsgrein: Stærðfræði

Kennarar: Elísabet, Rakel, Ólafur Jónas og Örn.

Tímafjöldi: 6

Námsgögn:

Stika 3B, nemendabók og æfingahefti

Almenn stærðfræði I

Ljósrit 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.

Námsmat:

Tímaverkefni, heimaverkefni og kannanir.

Verkefni unnin í Google classroom.

Verkefni unnið í hugbúnaðarforritinu Geogebra og sheets.

Áætlun 7.bekkur

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
Lota 5	Mælingar	Stika 3b		
15.01-19.01	Lengdir og lengdarmælingar. Ummál marghyrninga. Flatarmál.	5.1, 5.4, 5.8, 5.12, 5.15, 5.16, 5.18, 5.19, 5.20, 5.22, 5.23, 5.25, 5.26, 5.27, 5.28.	Verkefni 5.1 Dæmi 5.6 og 5.10 bls. 6-7	
22.01-26.01	Flatarmál þríhyrninga	5.30, 5.31, 5.32, 5.33, 5.34ac, 5.35, 5.36, 5.38, 5.39, 5.40, 5.41, 5.43, 5.44.	Verkefni 5.2 Þríhyrningar Verkefnablað	
29.01-02.02	Flatarmál samsettra mynda. Yfirborðsflatarmál rúmfræðimynda.	5.47, 5.48, 5.49, 5.50, 5.51, 5.53, 5.55, 5.58, 5.60, 5.61, 5.63, 5.64,		30.01-01.02: Flipp-flopp - stæ
05.02-09.02	Yfirborðsflatarmál rúmfræðimynda. Rúmmál. Tími og tímaútreikningar.	5.65, 5.67, 5.69, 5.70, 5.73, 5.74, 5.75, 5.77, 5.78, 5.79, 5.80, 5.81, 5.83, 5.85, 5.86, 5.88, 5.90, 5.91, 5.92ace, 5.93ace, 5.95.		8. febrúar: Foreldraviðtöl
12.02-16.02		Upprifjun. Próf. Æfingasiða 1,2,3 og Geturðu þetta.	Lotukönnun 5	14.febrúar: öskudagur

Vikan	Viðfangsefni	Námsefni	Dagsetning mats	Annað
Lota 6	Almenn brot og prósentur			
19.02-23.02	Almenn brot - Hluti af einhverju	6.1, 6.7, 6.9, 6.13, 6.16, 6.17, 6.18, 6.19,		19.-20. Vetrarfrí
26.02-01.03	Jafngild brot, lenging og stytting	6.20, 6.21, 6.22, 6.24, 6.27, 6.28ace, 6.29 ace, 6.30,	Verkefni 6.1	
04.03-08.03	Samlagning og frádráttur. Margföldun og deiling.	6.32ace, 6.34, 6.39, 6.41, 6.42, 6.44ace, 6.46, 6.47, 6.48, 6.49, 6.53.		
11.03-15.03	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	Verkefni 6.2	14.mars íþróttahátíð/árshátíð
18.03-22.03	Prósent - almenn brot - tugabrot. Prósentureikningur.	6.98, 6.99, 6.101, 6.102, 6.104, 6.106, 6.108, 6.111, 6.113, 6.116, 6.118, 6.119, 6.120ace, 6.122, 6.123, 6.125, 6.126.	Verkefni 6.3 Dæmi 6.96 bls.55	
25.03-01.04	Páskafrí			
02.04-05.04	Hve mörg prósent? Að finna 100%	6.129, 6.130, 6.132, 6.134, 6.135, 6.137, 6.138,		
08.04-12.04	Hve mörg prósent? Að finna 100% Prósentureikningur.	6.140, 6.142, 6.144, 6.146, 6.148, 6.149, 6.151, 6.152, 7.2, 7.7, 7.8, 7.10ac, 7.11ace, 7.12aceg,		
15.04-19.04	Námundun. Reikniaðgerðirnar fjórar	7.14, 7.15, 7.16, 7.29, 7.31, 7.34, 7.35, 7.36ac, 7.39aceg		
22.04-26.04	Reikniaðgerðirnar fjórar Negatífar tölur	7.40abcd, 7.43, 7.44aceg, 7.45ac,		22.-23. Flipp-flopp 25. sunardagurinn fyrsti 26. starfsdagur
29.04-03.05	Reikniaðgerðirnar fjórar Negatífar tölur	7.46ac, 7.49, 7.53, 7.55, 7.57, 7.60, 7.61, 7.66ace, 7.69, 7.71, 7.72, 7.74, 7.77, 7.78, 7.81, 7.82.		1.maí - frí
06.05-10.05	Próf. Æfingasíða 1,2,3 og Geturðu þetta.	bls.67-71 bls.94-97	Lotukönnun 6	9.uppstigningadagur

13.05-17.05		Valin dæmi frá kennara úr hliðrun, speglun og snúningi. 8.29, 8.33, 8.34, 8.38, 8.42		
20.05-24.05		Valin dæmi frá kennara úr hliðrun, speglun og snúningi. 8.29, 8.33, 8.34, 8.38, 8.42		20. annar í hvítasunnu 21.starfsdagur
27.05-31.05	Útiverkefni			30.-31. Flipp-flopp

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 Verkefni 5a, 6a Tímadæmi 6.1, 6.3 Heimadæmi 6.2, 6.4 Lotukönnun 6
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: Verkefni 5a
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: Verkefni 5a, 5b Lotukönnun 5
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: Tölfræðitilraun