

## Kennsluáætlun allt árið 2020-2021

Fag: Stærðfræði

10. árgangur

Kennarar: Guðrún Hallsteinsdóttir

Vika	Hæfniviðmið	Viðfangsefni	Námsefni	Námsmat
Vika 1 26.-28.ág. <b>25. ág. Skólasetning</b>	Tekur ábyrgð á námi sínu og nýtir tíma vel.	Líkur	Almenn stæ III og Átta-tíu 5, Líkur bls. 39-50.	Könnun Verkefni Vinna í tímum
Vika 2 31. ág. - 4.sept.	Tjáð sig skriflega um stærðfræðileg efni af nákvæmni og vandvirkni.			
Vika 3 7.-11.sept. <b>Dagur læsis</b>	Skrifað skipulega skilgreiningar á hugtökum og aðferðum ásamt sýnidæmum og skýringarmyndum um stærðfræðileg efni.			
Vika 4 14.-18.sept. <b>16/9 Dagur íslenskrar náttúru 19.-20/9 samr.próf í 7.bekk</b>	Framkvæmt líkindatilraunir og borið saman við fræðilegar líkur. Útskýrt lausnleið sína með orðaforða stærðfræðinnar. Reiknað einfaldar og endurteknar líkur. Sett fram líkindatré og nýtt sér það við útreikninga.			
Vika 5 21.- 25.sept. <b>24. – og 25. sept. Samræmd próf í 7. bekk</b>	Tekur ábyrgð á námi sínu og nýtir tíma vel.	Tölur og talnafræði	Átta-tíu 5, Tölur og talnafræði bls. 23-38 og Reikningur og algebra bls. 51-66. Ljósrit	Könnun Verkefni Vinna í tímum
Vika 6 28. sept. – 2. okt. <b>30. sept. og 1. okt. Samræmd próf í 4. bekk 2. okt. starfsdagur</b>	Tjáð sig skriflega um stærðfræðileg efni af nákvæmni og vandvirkni.			
Vika 7 5. - 9.okt.	Skrifað skipulega skilgreiningar á hugtökum og aðferðum ásamt sýnidæmum og skýringarmyndum um stærðfræðileg efni.			
Vika 8	Þekkir hugtökin ferningsrót og ferningstala og kann skil á útreikningum með þeim. Nýtt sér veldareglur við útreikninga.			

<p>12. - 16.okt.  <b>14. og 15. okt.</b>  <b>Fjölgreindaleikar</b></p>	<p>Útskýrt lausnaleyð sína með orðaforða stærðfræðinnar.        Tjáð sig munnlega um stærðfræðileg efni og notað til þess rétt hugtök og orðaforða stærðfræðinnar.        Reiknað með almennum brotum, og blöndnum tölum og getur einfaldað brotabrot.        Þekkir mengi heilla talna, náttúrlegra talna, ræðra talna og rauntalna og tákneiti þeirra, N, Z, Q og R og kann góð skil á náttúrlegum, heilum og ræðum tölum og hefur kynnst óræðum tölum.</p>			
<p>Vika 9        19.- 23.okt.  <b>Vetrarleyfi 22.-23. okt.</b></p>	<p>Tekið ábyrgð á námi sínu og nýtir tíma vel.        Tjáð sig skriflega um stærðfræðileg efni af nákvæmni og vandvirkni.</p>	Rúmfræði	Átta-tíu 5, Rúmfræði og algebra bls. 4-23 og Pýþagóras bls. 67-75 Ljósrit úr Vinkli.	Vinna í tímum Verkefni
<p>Vika 10        26.okt – 30. nóv.  <b>28. okt. starfsdagur</b></p>	<p>Skrifað skipulega skilgreiningar á hugtökum og aðferðum ásamt sýnidæmum og skýringarmyndum um stærðfræðileg efni.</p>			
<p>Vika 11        2. - 6. nóv.</p>	<p>Reiknað rúmmál og yfirborðsflatarmál mismunandi forma.        Kann skil á einingum í metrakerfi.        Notað reglu Pýþagórasar við útreikninga.        Útskýrt lausnaleyð sína með orðaforða stærðfræðinnar.        Notað viðeigandi reiknireglur og verkfæri við lausn verkefna.</p>			
<p>Vika 12        9. - 13.nóv.</p>		Algebra - jöfnur og stæður		Vinna í tímum

<p>11. nóv. foreldraviðtöl</p>	<p>Tekur ábyrgð á námi sínu og nýtir tíma vel.</p>		<p>Almenn stærðfræði bls. 151-161</p>	<p>Könnun</p>
<p>Vika 13 16.-20.nóv. 16. nóv. Dagur íslenskrar tungu 20. okt. Dagur mannréttinda</p>	<p>Tjáð sig skriflega um stærðfræðileg efni af nákvæmni og vandvirkni. Skrifað skipulega skilgreiningar á hugtökum og aðferðum ásamt sýnidæmum og skýringarmyndum um stærðfræðileg efni.</p>		<p>Átta tíu bls. 96-105.</p>	
<p>Vika 14 23.-27.nóv. 27. nóv. Skreytingadagur</p>	<p>Margfaldað upp úr svigum (liðað) og einfaldað stæður. Þáttað fyrsta og annars stigs margliður. Einfaldað og leyst fyrsta stigs jöfnu með einni óþekktu stærð.</p>			
<p>Vika 15 30. nóv. – 4. des. 1. des. Fullveldisdagurinn</p>	<p>Leyst orðadæmi með því að setja upp jöfnur.</p>			
<p>Vika 16 7. - 11.des.</p>	<p>Leyst fyrsta stigs ójöfnu og sýnt lausn hennar á talnalínu.</p>			
<p>Vika 17 14.-18. des. 18. des. Jólaböll</p>				
<p>Jólaleyfi</p>				
<p>Vika 18 4.-8 .jan. 4. jan. starfsdagur</p>	<p>Tekið ábyrgð á námi sínu og nýtt tíma vel.</p>	<p>Jafna beinnar línu</p>	<p>Ljósritað efni Átta tíu 5 bls. 20-22</p>	<p>Vinna í tímum Könnun</p>
<p>Vika 19 11.-15. jan. (15. jan. annaskil)</p>	<p>Tjáð sig skriflega um stærðfræðileg efni af nákvæmni og vandvirkni. Skrifað skipulega skilgreiningar á hugtökum og aðferðum ásamt sýnidæmum og skýringarmyndum um stærðfræðileg efni.</p>		<p>Almenn stærðfræði III bls. 162-172</p>	
<p>Vika 20 18. - 22.jan.</p>	<p>Fundið fjarlægðir milli punkta með gefin hnit. Leyst saman tvær fyrsta stigs jöfnur með tveimur óþekktum stærðum og fundið skurðpunkt þeirra.</p>			

	Gert útreikninga tengda jöfnu beinnar línu. Sett jöfnu beinnar línu fram í hnitakerfi.			
Vika 21 25. - 29.jan.	Tekur ábyrgð á námi sínu og nýtir tíma vel. Tjáð sig skriflega um stærðfræðileg efni af nákvæmni og vandvirkni.	Einslögun og horn	Almenn stærðfræði III bls. 178-222	Vinna í tímum Könnun Verkefni
Vika 22 1.-5. feb. <b>4. feb. Starfsdagur</b> <b>7. feb. Dagur stærðfræðinnar</b>	Skrifað skipulega skilgreiningar á hugtökum og aðferðum ásamt sýnidæmum og skýringarmyndum um stærðfræðileg efni.			
Vika 23 8. - 12. feb. <b>10. feb. Foreldraviðtöl</b>	Sett fram einfalda rúmfræðisönnun. Tjáð sig munnlega um stærðfræðileg efni og notað til þess rétt hugtök og orðaforða stærðfræðinnar Útskýrt lausnaleyð sína með orðaforða stærðfræðinnar. Notað reglu Pýþagórasar við útreikninga. Nýtt sér reglur um einslögun. Geti nýtt sér fjölbreyttar hornareglur við útreikninga.			
Vika 24 15. - 19. feb. <b>17. feb. Öskudagur</b>	Tekur ábyrgð á námi sínu og nýtir tíma vel. Tjáð sig skriflega um stærðfræðileg efni af nákvæmni og vandvirkni.	Algebra – Annars stigs jöfnur	Átta Tíu 6, bls. 19-35 og bls. 79-95	Vinna í tímum Könnun
Vika 25 22. - 26. feb. <b>22. og 23. feb. Vetrarleyfi</b>	Skrifað skipulega skilgreiningar á hugtökum og aðferðum ásamt sýnidæmum og skýringarmyndum um stærðfræðileg efni.			
Vika 26 1. – 5. mars	Leyst einfaldar annars stigs jöfnur með þáttun.			
Vika 27 8. - 12.mars <b>8. – 9. og 10. mars Samræmd próf 9. bekkur</b>	Reiknað samsett dæmi af ýmsu tagi þar sem reikniaðgerðum er blandað saman			

Vika 28 15. - 19. mars	við veldi og sviga og getur einfaldað margvíslegar táknamstæður. Leyst einföld orðadæmi með því að setja upp jöfnur. Einfaldað og leyst fyrsta stigs jöfnu með einni óþekktri stærð.			
Vika 29 22. - 26. mars				
Páskaleyfi				
Vika 30 6. – 9. apríl <b>6. apr. Annar í páskum</b>	Tekur ábyrgð á námi sínu og nýtir tíma vel. Tjáð sig skriflega um stærðfræðileg efni af nákvæmni og vandvirkni. Skrifað skipulega skilgreiningar á hugtökum og aðferðum ásamt sýnidæmum og skýringarmyndum um stærðfræðileg efni. Tekist á við verkefni úr samfélaginu, aflað upplýsinga, metið þær og fundið lausnir. Lesið og lagt mat á stærðfræðitexta, unnið úr honum og kynnt niðurstöður sínar. Kann skil á prósentuhugtakinu og er fær í prósentureikningi sem algengur er í samfélaginu.	Fjármálalæsti og prósentur	Skali 3A. Kafli 1, persónuleg fjármál.	Vinna í tímum Könnun Verkefni
Vika 31 12. - 16. apríl				
Vika 32 19. – 23. apríl <b>22. apr. Sumardagurinn fyrsti</b> <b>23. apr. Starfsdagur</b>				
Vika 33 26. – 30. apríl	Tekur ábyrgð á námi sínu og nýtir tíma vel. Tjáð sig skriflega um stærðfræðileg efni af nákvæmni og vandvirkni. Skrifað skipulega skilgreiningar á hugtökum og aðferðum ásamt sýnidæmum og skýringarmyndum um stærðfræðileg efni.	Tölfræði	Átta-tíu 6, Tölfræði bls. 4-18	Vinna í tímum Könnun Verkefni
Vika 34 3. – 7. maí				
Vika 35 10. – 14. maí <b>13. maí Uppstigningardagur</b>				

	<p>Tekist á við verkefni úr samfélaginu, aflað upplýsinga, metið þær og fundið lausnir.</p> <p>Reiknað hlutfallstíðni, meðaltal, tíðasta gildi og miðgildi.</p> <p>Sett tölfræðiupplýsingar fram á fjölbreyttan hátt með tíðnitöflu og myndritum.</p> <p>Undirbúið og flutt munnlegar kynningar og skrifað texta um eigin vinnu með stærðfræði, m.a. með því að nota upplýsingatækni.</p>			
Vika 36 17. – 21. maí				
Vika 37 24. – 28. maí <b>24. maí Annar í hvítasunnu</b>				
Vika 38 31. maí – 4. júní				
Vika 39 7. – 11. júní <b>7. – 8. jún. Lágafellsleikar/ Höfðabergsleikar 9. jún. Skólaslit</b>				

\*með fyrirvara um breytingar