

Bekkur:10. bekkur

Námsgrein: Stærðfræði

Kennslustundafjöldi: 5 stundir

Kennari: Erla Þórey Ólafsdóttir

Tímabil	Hæfnisviðmið Í lok 10. Bekkjar getur nemandi	Viðfangsefni	Námsefn i/kennsl ugögn	Leiðir	Námsmat (afurð)	Grunnþættir /lykilhæfni	
<b>Kaflí 2</b>							
<b>Rúmfræði og hönnun</b>							
27.-31. sept	<ul style="list-style-type: none"><li>nýtt möguleika stærðfræð-innar til að lýsa veruleikanum og líkt eftir raunverulegum fyrirbrigðum, m.a. með notkun tölvutækni og gert sér grein fyrir hvenær slíkt er gagnlegt og við hæfi</li><li>leyst viðfangsefni sem sprottin eru úr daglegu lífi og umhverfi, með hugarreikningi, vasareikni, tölvuforritum og skriflegum útreikningum</li><li>teiknað skýringarmyndir og unnið með teikningar annarra út</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Þríhyrningar.</li><li>Pýþagórasarr eglan</li></ul>	Skali 3A, bls. 48 - 58.	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.7, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16	Verkefni úr 1. Kafla		
3.-7. sept.		<ul style="list-style-type: none"><li>Sérstakir þríhyrningar.</li><li>Einslögun.</li><li>Kort og mælikvarðar.</li></ul>	Skali 3A, bls. 59 - 71.	2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.24, 2.25, 2.26, 2.27, 2.28 - 2.29 (lituð), 2.30, 2.31 - 2.33, 2.34, 2.25, 2.26, 2.27, 2.28 - 2.29, 2.35, 2.36, 2.37, 2.38, 2.40, 2.41, 2.42, 2.43,			
10.-14. sept		<ul style="list-style-type: none"><li>Fjarvíddartei kningar.</li></ul>	Skali 3A, bls. 72 - 83.	2.44 (lituð), 2.45, 2.46, 2.47 (lituð), 2.48, 2.49, 2.51, 2.52,			

	frá gefnum forsendum, rannsakað, lýst og metið samband milli hlutar og teikningar af honum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tækni, list og arkitektúr</li> <li>• Gullinsnið.</li> </ul>		2.53, 2.55 (lituð), 2.57, 2.58, 2.60, 2.61.		
17.-21. sept	<ul style="list-style-type: none"> <li>• notað mælikvarða og unnið með einslaga form, útskýrt setningu Pýþagórasar og reglu um hornasummu í marghyrningi og beitt henni í margvíslegu samhengi. Einnig gert rannsóknir á rétthyrndum þríhyrningum og reiknað hliðarlengdir og horn út frá þekktum eiginleikum,</li> <li>•</li> </ul>		Skali 3A, bls. 84 - 103.	2.64, 2.65, 2.66 (lituð), 2.67, 2.69, 2.70, 2.72, 2.73a, 2.74, 2.75		
24.-28. sept				Verkefnavinna	Könnun	
1.-5. október					Skila verkefni	Skipulagsdagur 4. og 5. október
8.-12. október						9. okt foreldraviðtöl
<b>3. kafli Algebra og jöfnur A</b>						

15.-19. okt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• leyst jöfnur og einfaldar ójöfnur, leyst saman jöfnur með fleiri en einni óþekktri stærð</li> <li>• ákvarðað lausnir á jöfnum og jöfnuhneppum með myndritum og lýst sambandi breytistærða með föllum.</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jöfnur</li> <li>• Formúlureikningar</li> <li>• Reiknireglur almenn brot</li> <li>• Þáttun</li> <li>• Sannanir algebru</li> <li>• Þáttun og stytting brota</li> <li>• Margföldun almenna brota</li> <li>• Margföldun sviga með fleiri en einum lið</li> <li>• Annars stigs jöfnur</li> <li>•</li> </ul>	Skali 3A bls. 104-109	3,1(a,b,c,d,e,f), 3.2, 3.3(a), 3.4, 3.5		
22.-26.okt			Skali 3A bls. 111-117	3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14		
29. okt-2. Nóv.			Skali 3A bls. 118-125	3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19(a,b,c,d)3.20, 3.21, 3.23, 3.25(a,b), 3.27, 3.28	Heimadæmi	
5.-9. Nóv.			Skali 3A bls. 126-133	3.29, 3.30, 3.31(a,b,c,d,e,f), 3.32, 3.33(a,b,c,d), 3.34, 3.35, 3.36, 3.40(a,b,c,d,e,f), 3.41(a,b,c,d)		
12.-16 nóv			Skali 3A bls. 134-137	3.42, 3.43, 3.44(a,b), 3.45, 3.46, 3.47	Próf	
<b>3. kafli Algebra og jöfnur B</b>						

19.-23. nóv		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ferningregla</li> <li>• Þáttun</li> <li>• Samlokuregl a</li> <li>• Línulegar jöfnur</li> </ul>	Skali 3A bls. 138- 145	3.48, 3.50,3.51(a,b,c,d),3.52(a,b,c, d,e,f), 3.53(a,b,c,d), 3.54, 3.55, 3.56, 3.57, 3.58, 3.59, 3.62, 3.63(a,b,c,d)		
26.-30. nóv			Skali 3A bls. 146- 157			
22.-26. jan					Örpróf	
Desember	<b>Þemaverkefni</b>					