

Kennsluáætlun

Lota 3

2018

Bekkur: 10. bekkur

Námsgrein: Stærðfræði

Fjöldi kennslustunda: 5 kennslustundir

Kennari/kennarar: Erna Sif Auðunsdóttir

ALGEBRA

Hæfniviðmið:

- sett fram og notað mismunandi framsetningu sama fyrirbæris með algebrulegri framsetningu.
- Leyst jöfnur og einfaldar ójöfnur, leyst saman jöfnur með fleiri en einni óþekktri stærð
- Ákvarðað lausnir á jöfnum og jöfnuhneppum með myndritum og lýst sambandi breytistærða með föllum.

Námsmat: Námsmat er fjölbreytt og í samræmi við kennslutilhögun. Metin eru verkleg og skrifleg verkefni og stuttar afmarkaðar æfingar. Nemendur vinna einstaklingsverkefni sem unnin eru heima og í skólanum.

Kennari áskilur sér rétt til að breyta kennsluáætlun án fyrirvara.

Dagsetning	Viðfangsefni	Dæmi	Markmið	Hæfniviðmið
3. – 5. janúar	Algebra og jöfnur Línulegar jöfnur og línuleg jöfnuhneppi	Skali 3a Bls. 106-114	Leysa línuleg jöfnuhneppi með innsetningaraðferðinni, samlagningaraðferðinni og teiknaðferðinni. Setja upp og leysa línuleg jöfnuhneppi sem tengjast daglegu lífi Reikna með formúlum.	Unnið með talnaruniur og rúmfræðimynstur til að rannsaka, koma skipulagi á og alhæfa um það á táknmáli algebrunnar og sett fram stæður með breytistærðum
8. – 12. janúar	10.jan-skipulagsdagur Algebra og jöfnur Bókstafareikningur	Skali 3a Bls. 115-133 Sleppa dæmi:3.27-3.28-3.36-3.37-3.38-3.39	Deila í almenn brot með almennum brotum. Reikna með almennum brotum þar sem teljari og nefnari geta innihaldið bókstafi. Þátta algebrustæður. Stytta almenn brot með bókstafastæðu.	Leyst jöfnur og einfaldar ójöfnur, leyst saman jöfnur með fleiri en einni óþekktri stærð.
15. – 19. janúar	Algebra og jöfnur Að leysa jöfnu með þáttun – ferningsreglurnar og ójöfnur	Skali 3a Bls. 134-149	Þátta annars stigs jöfnu. Nota ferningsreglurnar í báðar áttir. Leysa annars stigs jöfnur með þáttun með því að beita ferningsreglunum, samokareglunni og núllreglunni.	Ákvarðað lausnir á jöfnum og jöfnuhneppum með myndritum og lýst sambandi breytistærða með föllum.
22. – 26. janúar	Algebra og jöfnur	Stæ 103- hefti Bls. 35-45	Leysa annars stigs jöfnur með þáttun með því að beita ferningsreglunum, samokareglunni og núllreglunni.	
29. jan. – 2. febr.	6.feb,foreldraviðtalsdagur Algebra og jöfnur	Stæ 103- hefti Bls. 46– 55	Stytting algebrubrota	
5. – 9. febrúar	Algebra og jöfnur	Stæ 103- hefti Bls. 56-64		
12. – 16. febrúar	Öskudagur 14.feb Algebra og jöfnur	Ýmis dæmi 5A-5B-5C (Almenn stæ 146-148)		
19. – 23. febrúar			Vetrarleyfi	
26. febr. – 2. mars	Algebra og jöfnur	Klára og rifja upp		Próf –miðvikudaginn 28.febrúar