



Námsáætlun

STÆR2fj05 fjar - vorönn 2021

Kennarar: Anna Sigríður Brynjarsdóttir

Kennslugögn: STÆ 225 eftir Jón Þorvarðarson og heftið Bein lína í hnitakerfi.

Markmið áfangans:

Þekkingarviðmið: Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- tölum, mengjum og algebru
- algengum reiknireglum og algebrubrotum
- jöfnum og ójöfnum af fyrsta og öðru stigi
- föllum
- margliðum

Leikniviðmið: Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- nota táknmál stærðfræðinnar
- vinna með tölur, almenn brot og algebru
- leysa jöfnur og ójöfnur á fyrsta og öðru stigi
- vinna með föll og margliður
- beita stærðfræðilegri framsetningu

Hæfniviðmið: Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- skrá lausnir sínar skipulega, skiptast á skoðunum við aðra um þær og útskýra á viðeigandi hátt
- beita skipulegum aðferðum við leit að lausnum á þrautum og geta útskýrt aðferðir sínar
- skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu og geta unnið með þau
- geta greint og hagnýtt upplýsingar á sviði stærðfræði sem birtast m.a. í fjölmiðlum
- átta sig á og gera greinarmun á nauðsynlegum og nægjanlegum skilyrðum fyrir lausnum verkefna
- beita gagnrýnni og skapandi hugsun við lausn verkefna og þrauta
- geta fylgt og skilið röksemdafærslur í mæltu máli og í texta



Vika	Yfirferð	Verkefni
02. 4.-5. mars	1. Mengi og mengjareikn.	
03. 08-12. mars	2. Ójöfnur / 3. Algildi	Verkefni 1
04. 15.-19 mars	Bein lína í hnitakerfi	
05. 22.-26. mars	Bein lína í hnitakerfi	Verkefni 2
29. mars-6. apríl	Páskafrí	
06. 07.-09. apríl	4. Annars stigs jöfnur	Miðannarmat.
07. 12.-16. apríl	4. Annars stigs jöfnur	Verkefni 3
08. 19.-23. apríl	4. Annars stigs jöfnur/Fleygbogar	
09. 26.-30. apríl	5. Fleygbogar	Verkefni 4
10. 03-07. maí	5. Fleygbogar	
11. 10.-14. maí	6. Margliður af hærra stigi	Verkefni 5
12. 17.-18. maí	7. Ójöfnur af hærra stigi	

Próf eru 19.- 20.maí. Sjúkrapróf 21.maí.

Birt með fyrirvara um breytingar

Námsmat: Lokaeinkunn samanstendur af:

- Verkefni 40%
- Lokapróf 60%

Verkefni: Fimm skilaverkefni þar sem hvert gildir 8%.

Lokapróf: Verður á prófdögum í maí. Hjálpargögn eru vasareiknir og formúlublað FG.

Til að nemandi standist áfangann þarf einkunn á lokaprófi að vera a.m.k. 4,5 og lokaeinkunn a.m.k 5.

Smiðja: Boðið er upp á tíma í smiðju þar sem kennari er til staðar. Fjarnemar eru velkomnir í smiðjur.

Stærðfræðismiðjur eru kl. 10:30 mánudaga, þriðjudaga og fimmtudaga.

Ekki má nota fullkomnari vasareikni á lokaprófi en Casio fx-9750.