



Námsáætlun

STÆR2ts05 vorönn 2021

Kennarar: Atli Guðnason og Þórunn Bergþóra Jónsdóttir

Kennslugögn: Hagnýt stærðfræði III eftir Guðrínu Hafdísí Eiríksdóttur.
Bókin fæst á skrifstofu FG.

Markmið:

Þekkingarviðmið:

- Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á
- undirstöðureglum talna- og bókstafareiknings
 - lausn jafna
 - talnamengjunum **N**, **Q**, **Z** og **R**, mengjareikningi og notkun Vennmynda til lausnar verkefna
 - tölfræði
 - frumtölum
 - tölugildi talna
 - margföldunaraðferðinni, umröðunum og samantektum í talningarfræði
 - prósentureikningi og vaxtareikningi.

Leikniviðmið:

- Nemandi skal hafa öðlast leikni í að
- nota reglur og formúlur til lausnar verkefna, beita fjölbreyttum vinnubrögðum og nýta sér hjálpartæki og forrit.
 - nota undirstöðureglur talna- og bókstafareiknings
 - nota mengi og Vennmyndir til að leysa verkefni
 - beita margföldunaraðferðinni, umröðunum og samantektum í talningarfræði
 - leysa einfaldar tölugildisjöfnur

Hæfniviðmið:

- Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að
- beita fjölbreyttum vinnubrögðum við lausn stærðfræðilegra verkefna og þrauta
 - skrá lausnir sínar skipulega, skiptast á skoðunum við aðra um þær og útskýra á viðeigandi hátt
 - 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	Próf /Verkefni	
01. 24.-26. feb.	Kafli 1 – Jöfnur		
02. 1.-5. mars	Kafli 1 – Jöfnur Kafli 2 – Frumtölur	Verkefni 1 (12%)	
03. 08-12. mars	Kafli 3 – Talnamengi Kafli 4 – Mengi		Úrsagnareindagi 9. mars.
04. 15.-19 mars	Kafli 4 – Mengi	Próf 1 (20%)	Námsmatsdagur 19. mars
05. 22.-26. mars	Kafli 5 – Tölfræði	Verkefni 2 (12%)	Miðannarmat
29. mars-6. apríl			Páskafrí
06. 07.-09. apríl	Kafli 6 – Talningarfræði		Miðannarmat
07. 12.-16. apríl	Kafli 6 – Talningarfræði	Verkefni 3 (12%)	
08. 19.-23. apríl	Kafli 7 - Prósentur		Sumardagurinn fyrsti 22. apríl
09. 26.-30. apríl	Kafli 8 – Fjármál	Verkefni 4 (12%)	Námsmatsdagur 28. apríl
10. 03-07. maí	Kafli 9 – Vextir og verðtrygging	Verkefni 5 (12%)	
11. 10.-14. maí	Kafli 10 – Tölugildi	Verkefni 6 (12%) Próf 2 (20%)	Uppstigningardagur 13. maí
12. 17.-18. maí	Endum náð saman		

Próf eru 19. og 20 maí. Sjúkrpróf 21. maí.

Birt með fyrirvara um breytingar.

Námsmat:

- Próf 40%
- Verkefni 60%

Verkefni: Á önninni verða sex verkefni. Fimm hæstu gilda til einkunnar. Innan hvers verkefnis eru ýmist nokkur minni verkefni eða eitt stærra. Ýmist er um að ræða einstaklingsverkefni, samvinnuverkefni eða verkefni unnin í Khan Academy.

Lotupróf: Á önninni verða tvö lotupróf.

Til að nemandinn standist áfangann þarf meðaleinkunn úr prófum að vera a.m.k. 4,5 og lokaekinn áfangans verður að vera a.m.k. 5,0.



- **Sjúkrapróf:** Þeir sem eru skráðir veikir eða með heimila fjarvist (þ.e. tilkynnt á skrifstofu) á prófdegi geta tekið sjúkrapróf næsta námsmatsdag
 - 28. apríl fyrir lotupróf 1.
 - 21. maí fyrir lotupróf 2.
- Nemendum er heimilt að koma með sitt **eigið formúlublað** í bæði prófin, stærð A4, og eru nemendur hvattir til að nýta sér það.
- Það er alfarið á ábyrgð nemenda að fylgjast með á **INNU**, hvenær prófin verða og skiladögum verkefna.
- Ætlast til að nemendur fylgi námsáætlun, tileinki sér námsefnið, mæti undirbúnir í kennslustundir og með tilskilin gögn. **Nauðsynlegt er að vera með góðan vasareikni, símar verða ekki leyfðir sem slíkir. Einnig þurfa nemendur að vera með tölvu eða sambærilegt snjalltæki.**