



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020

STÆR1PA05

Kennari	Inga Lilja Eiríksdóttir inga.eiriksdottir@fss.is Margrét Alda Sigurvinsdóttir margret.sigurvinsdottir@fss.is
Viðtalstími	Inga Lilja – Mánudag kl. 10:15 - 10:55 Margrét – Mánudag kl. 10.15 – 10.55
Kennsluefni	Efni frá kennara
Áfangalýsing	Talnareikningur: Unnið með talnaskilning og undirstöðuatriði í almennum reikningi. Prósentureikningur: Unnið með hugtakið prósentu og léttur prósentureikningur æfður. Einföld algebra og léttar jöfnur: Unnið með stæður og jöfnur.

Vinnuáætlun - Símat

Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	15 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f. lotupróf	3 x 3 klst.	9 klst.
Alls		105 klst. = 5 fein*
*Viðmið um fjölda eininga		
Einingar	Tímafjöldi í vinnu meðalnemanda í áfanga	
1 fein	18 - 24 klst.	
2 fein	36 - 48 klst.	
3 fein	54 - 72 klst.	
4 fein	72 - 96 klst.	
5 fein	90 - 120 klst.	

Þekking

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Samlagningu, frádrætti, margföldun og deilingu heilla talna og almennra brota.
- Talnakerfinu, notkun sviga og röð aðgerða.
- Námundun.
- Að prósentu er hluti af hundraði.
- Einföldum prósentureikningi.
- Undirstöðuatriðum í algebru og jöfnureikningi.

Hæfni

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

- Skrá lausnir sínar skipulega.
- Skiptast á skoðunum við aðra um þær og útskýra hugmyndir sínar og verk.
- Átta sig á tengslum ólíkra aðferða við framsetningu stærðfræðilegra hugmynda og viðfangsefna.
- Skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu til notkunar í áframhaldandi námi.



<p>Leikni</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reikna í huganum. • Reikna dæmi með svigum og nota reglur um röð aðgerða. • Beita helstu aðgerðum á heilar tölur og brot. • Finna hluta, heild og prósentu. • Hækka og lækka tölu um ákveðna prósentu. • Einfalda léttar stæður og leysa léttar jöfnur. • Margfalda inn í sviga og taka út fyrir sviga. • Einangra bókstaf út úr þriggja bókstafa jöfnu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Takast á við stærðfræðileg verkefni í daglegu lífi með opnum og jákvæðum huga.
---	--

<p>Námsmat og vægi námsmatsþátta</p>	<p>Náminu er skipt í 3 lotur og reiknast lotueinkunn eftir hverja lotu. Lotueinkunn byggist á lotuprófi, verkefnavinnu og vinnubrögðum. Lokaeinkunn er meðaltal lotueinkunna. Próf verða eftir hverja lotu. Til þess að standast lotuna þarf nemandi að fá einkunnina 4,5 á lotuprófi. Ef nemandi fellur í einni lotu fær hann annað tækifæri til þess að taka prófið. Falli nemandi í tveimur lotum þarf hann að skrá sig aftur í áfangann og taka þær lotur sem hann náði ekki í fyrstu tilraun.</p>
---	--

Heiti	Vægi
Vinnueinkunn	10%
Lotupróf	90%

<p>Reglur áfanga</p>	<p>Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund! Ekki er leyfilegt að nota síma sem vasareikni.</p>
-----------------------------	--

<p>Annað sem kennari vill láta koma fram</p>	<p>Verkefni og einkunnir verða settar inn á Innu.</p> <p>Gott er að reikna ýmis dæmi fyrir hvert stöðupróf.</p>
---	--

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 24. - 28. ágúst	Talnareikningur	Verkefni 1
2. vika 31. ágúst - 4. sept.	Talnareikningur	Verkefni 2
3. vika 7. - 11. september	Talnareikningur	Verkefni 3
4. vika 14. - 18. september	Talnareikningur	Verkefni 4
5. vika 21. - 25. september	Talnareikningur	Verkefni 5 Lotupróf 1
6. vika 28. sept. - 2. október	Prósentur og hlutföll	Verkefni 1
7. vika 5. -9. október	Prósentur og hlutföll	Verkefni 2
8. vika 12. - 16. október	Prósentur og hlutföll	Verkefni 3
9. vika 19. - 23. október vetrarleyfi	Prósentur og hlutföll	Verkefni 4
10. vika 26. - 30. október	Prósentur og hlutföll	Verkefni 5 Lotupróf 2
11. vika 2. - 6. nóvember	Algebra og jöfnur	Verkefni 1
12. vika 9. - 13. nóvember	Algebra og jöfnur	Verkefni 2
13. vika 16. -20. nóvember	Algebra og jöfnur	Verkefni 3
14. vika 23. - 27. nóvember	Algebra og jöfnur	Verkefni 4
15. vika 30. nóv. - 4. desember	Algebra og jöfnur	Verkefni 5 Lotupróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Inga Lilja Eiríksdóttir

Margrét A. Sigurvinsdóttir