



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2021

STÆR1PA

Kennarar	Axel Gísli Sigurbjörnsson, axel.gisli.sigurbjornsson@fss.is Margrét Alda Sigurvinsdóttir, margret.sigurvinsdottir@fss.is
Viðtalstími	Axel Gísli: Miðvikudaga, kl. 09:20-10:00 Margrét Alda: Þriðjudaga, kl. 13.00 – 14.00
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

Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		92 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.



Námsmat og vægi námsmatsþátta	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.
--------------------------------------	---

Heiti	Vægi
Skilaverkefni	10%
Lotupróf	90%

<p>Þekking</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Hæfni</p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Takast á við stærðfræðileg verkefni í daglegu lífi með opnum og jákvæðum huga.
<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. 	

Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund!
----------------------	---

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



1. vika 6. - 8. janúar	Talnareikningur	Verkefni 1
2. vika 11. - 15. janúar	Talnareikningur	Verkefni 2
3. vika 18. - 22. janúar	Talnareikningur	Verkefni 3
4. vika 25. - 29. janúar	Talnareikningur	Verkefni 4
5. vika 1. - 5. febrúar	Talnareikningur	Verkefni 5 Lotupróf 1
6. vika 8. - 12. febrúar	Prósentur og hlutföll	Verkefni 1
7. vika 15. - 19. febrúar	Prósentur og hlutföll	Verkefni 2
8. vika 22. - 26. febrúar	Prósentur og hlutföll	Verkefni 3
9. vika 1. - 5. mars	Prósentur og hlutföll	Verkefni 4
10. vika 8. - 12. mars	Prósentur og hlutföll	Verkefni 5
11. vika 15. - 19. mars	Prósentur og hlutföll	Æfingapróf Lotupróf 2
12. vika 22. - 26. mars Páskafrí	Algebra og jöfnur	Verkefni 1
13. vika 6. - 9. apríl	Algebra og jöfnur	Verkefni 2
14. vika 12. - 16. apríl	Algebra og jöfnur	Verkefni 3
15. vika 19. - 23. apríl Sumardagurinn fyrsti	Algebra og jöfnur	Verkefni 4
16. vika 26. - 30. apríl	Algebra og jöfnur	Verkefni 5
17. vika 3. - 6. maí	Algebra og jöfnur	Æfingapróf Lotupróf 3

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf
Margrét Alda Sigurvinsdóttir og Axel Gísli Sigurbjörnsson*

