

**Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023****STÆR1PA05**

Kennari	Elín Rós Bjarnadóttir, elin.ros.bjarnadottir@fss.is Margrét A. Sigurvinsdóttir, margret.sigurvinsdottir@fss.is	 
Viðtalstími	Elín Rós Bjarnadóttir – Mánudaga kl. 10.20 – 11.00 Margrét A. Sigurvinsdóttir - Miðvikudaga kl. 9.20 – 10.00	
Námsefni	Ljósritað 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.	

Námsmat og vægi námsmatspátta	Áfanganum er skipt í 3 lotur og reiknast lotueinkunn eftir hverja lotu. Lotueinkunn byggist á lotuprófi og 5 skilaverkefnum. Lokaeinkunn er meðaltal lotueinkunna.	
	Lotupróf verða eftir hverja lotu. Til þess að standast lotuna þarf nemandi að fá einkunnina 4,5 á lotuprófi og að lágmarki 4,5 í reiknaðri einkunn hversrar lotu. Ef nemandi fellur í lotuprófi fær hann annað tækifæri til þess að taka prófið.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	30%
	Lokapróf	70%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Ekki er leyfilegt að nota símann sem vasareikni, nemendur eiga að mæta með vasareikni í kennslustundir.
----------------------	--

Annað sem kennari vill láta koma fram	Ætlast er til að nemendur mæti vel í tíma og vinni vel í tímum. Ef nemandi missir úr tíma þá þarf að vinna upp heima. Einkunnir verða settar inn á Innu.
--	--

Þekking	Leikni
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.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • 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.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		92 klst. = 5 fein*

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímajöldi 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.

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Talnareikningur (Neikvæðar tölur, deilanleiki talna).	Skilaverkefni 1
2. vika 16. - 22. janúar	Talnareikningur (Frumtölur, frumpáttun, margfeldi talna).	Skilaverkefni 2
3. vika 23. - 29. janúar	Talnareikningur (Almenn brot).	Skilaverkefni 3
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Talnareikningur (Námundun, röð aðgerða, veldi).	Skilaverkefni 4
5. vika 6. - 12. febrúar	Talnareikningur (Veldi).	Skilaverkefni 5 og lotupróf 1
6. vika 13. - 19. febrúar	Prósentur og hlutföll (Prósentuhugtakið, hluti og heild).	Skilaverkefni 1
7. vika 20. - 26. febrúar	Prósentur og hlutföll (Prósentur, hluti og heild).	Skilaverkefni 2
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Prósentur og hlutföll (Prósentubreytingar).	Skilaverkefni 3
9. vika 6. - 12. mars <i>Miðannarmat</i>	Prósentur og hlutföll (Breytipáttur)	Skilaverkefni 4
10. vika 13. - 19. mars	Prósentur og hlutföll	Skilaverkefni 5 og lotupróf 2
11. vika 20. - 26. mars	Algebra og jöfnur (Stæður, formúlur)	Skilaverkefni 1
12. vika 27. mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafrí</i>	Algebra og jöfnur (Jöfnur)	Skilaverkefni 2
13. vika 11. - 16. apríl	Algebra og jöfnur (Jöfnur)	Skilaverkefni 3
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Algebra og jöfnur (Einföldun)	Skilaverkefni 4
15. vika 24. - 30. apríl	Algebra og jöfnur (Að margfalda inn í sviga)	Skilaverkefni 5
16. vika 1. - 10. maí	Algebra og jöfnur	Lotupróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Elín Rós og Margrét A. Sigurvinsdóttir