



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

STÆR1PB05

Kennari	Rakel Ósk Eiríksdóttir – rakel.eiriksdottir@fss.is		
Viðtalstími	Miðvikudagur kl.13:00-13:40.		
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 námsmatsþátta	Áfanganum er skipt í 3 lotur og reiknast lotueinkunn eftir hverja lotu. Lotueinkunn byggist á lotuprófi, 5 skilaverkefnum, verkefnavinnu og vinnubrögðum. Lokaeinkunn er meðaltal lotueinkunna. Lotupróf verða eftir hverja lotu. Til þess að standast lotuna þarf nemandi að fá einkunnina 4,5 á lotuprófi og ná 4,5 í lotunni. Ef nemandi fellur í lotuprófi fær hann annað tækifæri til þess að taka prófið.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	30%
	Lotupróf	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.
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. • Takast á við stærðfræðileg verkefni í daglegu lífi með opnum og jákvæðum huga.	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	21 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		97 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	Talnareikningur (Neikvæðar tölur, deilanleiki talna).	Skilaverkefni 1
2. vika 28. ágúst - 1. september	Talnareikningur (Frumtölur, frumpáttun, margfeldi talna).	Skilaverkefni 2
3. vika 4. - 8. september	Talnareikningur (Almenn brot).	Skilaverkefni 3
4. vika 11. - 15. september	Talnareikningur (Námundun, röð aðgerða, veldi).	Skilaverkefni 4
5. vika 18. - 22. september	Talnareikningur (Veldi).	Skilaverkefni 5 og lotupróf 1
6. vika 25. - 29. september	Prósentur og hlutföll (Prósentuhugtakið, hluti og heild).	Skilaverkefni 1
7. vika 2. - 6. október	Prósentur og hlutföll (Prósentur, hluti og heild).	Skilaverkefni 2
8. vika 9. - 13. október	Prósentur og hlutföll (Prósentubreytingar).	Skilaverkefni 3
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>	Prósentur og hlutföll (Breytipáttur)	Skilaverkefni 4
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	Prósentur og hlutföll	Skilaverkefni 5 og lotupróf 2
11. vika 30. október - 3. nóvember	Algebra og jöfnur (Stæður, formúlur)	Skilaverkefni 1
12. vika 6. - 10. nóvember	Algebra og jöfnur (Jöfnur)	Skilaverkefni 2
13. vika 13. - 17. nóvember	Algebra og jöfnur (Jöfnur)	Skilaverkefni 3
14. vika 20. - 24. nóvember	Algebra og jöfnur (Einföldun)	Skilaverkefni 4
15. vika 27. nóvember- 1. desember	Algebra og jöfnur (Að margfalda inn í sviga)	Skilaverkefni 5
16. vika 4. - 7. desember	Algebra og jöfnur	Lotupróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Rakel Ósk