




Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2024

STÆR1PA05

Kennari	Rakel Ósk Eiríksdóttir – rakel.eiriksdottir@fss.is		
Viðtalstími	Föstudagar kl. 9:20- 10:00		
Námsefni	Efni frá kennara. Nemendur eiga að mæta með rúðustikuð blöð, vasareikni og ritföng.		
Áfangalýsing	Talnareikningur: Unnið með talnaskilning og undirstöðuatriði í almennum reikningi. Prósentureikningur: Unnið með hugtakið prósentu og léttur prósentureikningur æfður. Lærum að nota formúlur í prósentureikningi. Algebra: 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 og 4 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 hvers lotu. Ef nemandi fellur í lotuprófi fær hann annað tækifæri til þess að taka prófið.		
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	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
<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>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.
Hæfni	
<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 lausnir sínar 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 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		92 klst. = 5 feim*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 4. - 14. janúar	Neikvæðar tölur Deilanleiki talna	
2. vika 15. - 21. janúar	Frumtölur Frumþáttun	Skilaverkefni 1.1
3. vika 22. - 28. janúar	Almenn brot	Skilaverkefni 1.2
4. vika 29. janúar - 4. febrúar	Námundun Röð aðgerða	Skilaverkefni 1.3
5. vika 5. - 11. febrúar	Veldi	Skilaverkefni 1.4
6. vika 12. - 18. febrúar	Tölur og talnareikningur Upprifjun fyrir lotupróf 1	Lotupróf 1
7. vika 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagur</i>	Prósentur	Skilaverkefni 2.1
8. vika 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>	Prósentur	Skilaverkefni 2.2
9. vika 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>	Prósentur	Skilaverkefni 2.3
10. vika 11. - 17. mars	Prósentur	Skilaverkefni 2.4
11. vika 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafrí hefst</i>	Prósentur Upprifjun	Lotupróf 2
12. vika 2. - 7. apríl	Stæður Formúlur	Skilaverkefni 3.1
13. vika 8. - 14. apríl	Jöfnur	Skilaverkefni 3.2
14. vika 15. - 21. apríl	Einföldun	Skilaverkefni 3.3
15. vika 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Margfalda inn í sviga	Skilaverkefni 3.4
16. vika 29. apríl - 5. maí	Upprifjun	
17. vika 6. – 10. maí	Upprifjun	Lotupróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Rakel Ósk Eiríksdóttir