



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

STÆR1PA05

Kennari	Kristín María Birgisdóttir, kristin.birgisdottir@fss.is Margrét Alda Sigurvinsdóttir, margret.sigurvinsdottir@fss.is	
Viðtalstími	Kristín María: mánudaga kl. 14:00-14:40 Margrét: mánudaga kl. 11.30 – 12.10	
Námsefni	Upp á punkt eftir Kjartan Heiðberg og Gunnar Friðfinnsson. Hægt er að kaupa bókina á idnu.is eða í Penninn-Eymundsson. Nemendur þurfa að mæta með reikningsbók, vasareiknir og skriffæri í allar kennslustundir.	
Áfangalýsing	Talnareikningur: Unnið með talnaskilning og undirstöðuatriði í almennum reikningi. Algebra: Einföld algebra og léttar jöfnur. Unnið með stæður, liðastærðir og jöfnur. Prósentureikningur: Unnið með hugtakið prósentu og léttur prósentureikningur æfður. Lærum að nota formúlur í prósentureikningi.	
Námsmat og vægi námsmatspátta	Áfanganum er skipt í 3 lotur og reiknast lotueinkunn eftir hverja lotu. Lotueinkunn byggist á lotuprófi og 3 einstaklingsverkefnum sem eru unnin í kennslustund. 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 ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	3x3 Einstaklingsverkefni	30%
	3 Lotupróf	70%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum. 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. Heimanám er sett inn á Innu. 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.
	
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 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. tímaverkefni	3 x 3 klst.	9 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 3 klst.	9 klst.
Alls		98 klst. = 5 ein*

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímafjöldi í vinnu meðalnemanda í áfanga
1 ein	18 - 24 klst.
2 ein	36 - 48 klst.
3 ein	54 - 72 klst.
4 ein	72 - 96 klst.
5 ein	90 - 120 klst.

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	Kennsluáætlun og bók kynnt Verkefni 1.1 bls. 8 dæmi 1 - 25 Verkefni 1.2 bls. 11 dæmi 1 - 23	
2. vika 12.-16. janúar	Verkefni 1.3 dæmi 1 - 14 bls. 12 og 1.4 bls. 13 dæmi 1 - 10 Skilaverkefni 1.1 úr 1. kafla Verkefni 2.1 bls. 17 dæmi 1 - 15 Verkefni 2.2 bls. 18 dæmi 1 - 15	
3. vika 19.-23. janúar	Verkefni 2.3 og verkefni 2.4 Skilaverkefni 1.2 úr 1. og 2. kafla Verkefni 3.1 bls. 24 dæmi 1 – 6 og Verkefni 3.2. Verkefni 3.3 bls. 26 – 27 dæmi 1 - 10	
4. vika 26.-30. janúar	Verkefni 3.4 og 3.5 Vinna upp og klára verk 3.1 - 3.5 Verkefni 3.6 dæmi 1 - 9 Verkefni 3.7 og 3.8 bls. 32	
5. vika 2.-6. febrúar	Skilaverkefni 1.3 úr 1. - 3. kafla Upprifjun og æfingadæmi. Lotupróf 1	Lotupróf 1
6. vika 9.-13. febrúar	Verkefni 4.1 bls. 1 - 22 Verkefni 4.2 bls. 39 dæmi 1 - 11 Verkefni 4.3 bls. 40 dæmi 1 - 10 Verkefni 4.4 bls. 41 dæmi 1 - 7 og verkefni 4.5 bls. 43 dæmi 1-10	
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotisdagur</i> <i>18. feb</i>	Skilaverkefni 2.1 Verkefni 4.6 bls. 45 dæmi 1-10 Verkefni 4.7 bls. 46 dæmi 1 - 10 og verkefni 4.8 dæmi 1 - 10 Verkefni 4.9 bls. 47 dæmi 1 - 28	
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Verkefni 4.10 bls. 49 dæmi 1 - 16 Skilaverkefni 2.2	
9. vika 2. -6. mars <i>Námsmatsdagur</i> <i>2. mars</i>	Verkefni 5.1 bls. 54 dæmi1 - 20 Verkefni 5.2 bls. 55 dæmi 1 - 15 verkefni 5.3 bls. 56 dæmi 1 - 10	
10. vika 9.-13. mars	Verkefni 5.4 bls. 57 dæmi 1 - 15 Skilaverkefni 2.3 Verkefni 5.5 dæmi 1 – 8 og verkefni 5.6 dæmi 1 - 8	
11. vika 16.-20. mars	Upprifjun fyrir lotupróf 2 Lotupróf 2	Lotupróf 2
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Verkefni 7.1, 7.2 og 7.3 bls. 78 Verkefni 7.10 Verkefni 8.1	
13. vika	Skilaverkefni 3.1	

Virðing, samvinna og árangur

6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Verkefni 9.1 bls. 98 Verkefni 9.2 bls. 102 Vinna upp og klára 9.1 og 9.2	
14. vika 13.-17. apríl	Verkefni 9.3 bls. 103 dæmi 1 - 10 Verkefni 9.4 bls. 104 og 9.5 bls. 105 Skilaverkefni 3.2	
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Verkefni 9.5 bls. 105 dæmi 1 – 18 Verkefni 9.6 bls. 108 dæmi 1 - 10 Verkefni 9.7 bls. 110 dæmi 1 - 18	
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Verkefni 9.7 Kára prósentukaflann Skilaverkefni 3.3	
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Upprifjun fyrir próf Lotupróf 3	Lotupróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Kristín María og Margrét A.