



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

STÆR2AR05

Kennari	Elín Rós Bjarnadóttir, elin.ros.bjarnadottir@fss.is Hildur Guðjónsdóttir, hildur.gudjonsdottir@fss.is Margrét A. Sigurvinsdóttir margret.sigurvinsdottir@fss.is	  
Viðtalstími	Elín Rós Bjarnadóttir: Mánudagar kl. 10:20 – 11:00 Hildur Guðjónsdóttir: Mánudagar kl. 13:00 – 13:40 Margrét A. Sigurvinsdóttir: Miðvikudagar kl. 9:20 – 10:00	
Námsefni	Efni frá kennara Stærðfræði 2A eftir Gísli Bachmann og Helgu Björnsdóttur. Hægt er að nálgast bókina í flestum bókabúðum og á idnu.is Vasareiknir	
Áfangalýsing	Í áfanganum er farið í undirstöðuatriði algebru, veldi, veldareglur og rætur. Einnig er farið í föll, gröf falla og hagnýt verkefni eru leyst. Hagnýting prósentu- og vaxtareiknings. Hornaföll í rétthyrndum þríhyrningi og einslögun. Hringir og horn við þá. Unnið með flatarmál, ummál og rúmmál nokkurra einfaldræ svæða.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanginn skiptist í þrjár lotur. Í hverri lotu er eitt hópaverkefni, eitt tímaverkefni sem er einstaklingsverkefni og eitt lotupróf sem nemendur þurfa að vinna. Gögn eru ekki leyfileg í lotuprófum.	
	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr hverri lotu þar sem lotupróf gildir 70%, einstaklingsverkefni 20% og hópaverkefni 10%. Lokaeinkunn er meðaltal einkunna úr lotunum þremur.	
	Nemendur hafa tækifæri til að taka upp lotupróf ef þeir hafa fallið í lotu. Þessi upptekt er á stoðdegi og/eða í lok annar.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Hópaverkefni	10%
	Einstaklingsverkefni	20%
	Lotupróf	70%

Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund. Ekki er leyfilegt að nota síma sem vasareikni.
----------------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	Til að ná árangri þarf að vinna í stærðfræðinni jafnt og þétt allar kennsluvikur.
--	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • undirstöðuatriðum algebru. • veldum, veldareglum og rötum, fallhugtakinu og túlkun grafa • prósentu og vaxtareikningi • hugtökunum; flatarmál, rúmmál, ummál og yfirborð. • metrakerfinu. • hugtökunum; hringur, radíus, þvermál og ummál hrings. • hornasummu þríhyrnings, topphorni, grannhorni og hornum við samsíða línur. • hornaföllum í rétthyrndum þríhyrningi og einslögum	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • setja margskonar verkefni upp með táknmáli stærðfræðinnar og leysa þau • beita skipulögðum aðferðum við lausn verkefna og rökstyðja aðferðir sínar • skrá lausnir sínar skipulega og skiptast á skoðunum um þær við aðra • átta sig á tengslum aðferða við framsetningu • beita frumkvæði, innsæi og frumleika við lausn verkefna • nýta sér stærðfræðikunnáttuna í daglegu lífi.
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • vinna með einslögum og hornaföll í rétthyrndum þríhyrningi. • leysa hagnýt verkefni í prósentu- og vaxtareikningi. • teikna upp fall út frá gildatöflu og lesa út úr grafinu.	

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Liðastærðir , ljósrit úr bók Stærðfræði 1 Kafli 3. Æfing 3.1 Dæmi 1 – 15 Þáttun , ljósrit, kafli 4. Æfing 4.1 Dæmi 1 -10 Æfing 4.2 Dæmi 1 - 10	
2. vika 16. - 22. janúar	Jöfnur , ljósrit, kafli 6. Æfing 6.1 Dæmi 1 – 15 Æfing 6.2 Dæmi 1 – 10 Æfing 6.3 Dæmi 1 – 15	Hópaverkefni 1
3. vika 23. - 29. janúar	Jöfnuhneppi , ljósrit, kafli 6. Æfing 6.4 Dæmi 1 – 14	Einstaklingsverkefni 1
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Frumhugtök Kafli 1. Bók Stærðfræði 2A Æfing 1.1 Dæmi 1 – 21 Æfing 1.2 Dæmi 1 – 8	
5. vika 6. - 12. febrúar	Upprifjun	Lotupróf 1
6. vika 13. - 19. febrúar	Þríhyrningar kafli 2. Æfing 2.1 Dæmi 1 – 16 Æfing 2.2 Dæmi 1 - 10	
7. vika 20. - 26. febrúar	Þríhyrningar kafli 2. Æfing 2.1 Dæmi 1 – 16 Æfing 2.2 Dæmi 1 - 10	Hópaverkefni 2
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Flatarmál og ummál kafli 3. Æfing 3.1 Dæmi 1 – 20	
9. vika 6. - 12. mars <i>Miðannarmat</i>	Hringir og horn kafli 4. Æfing 4.1 Dæmi 1 – 20	Einstaklingsverkefni 2
10. vika 13. - 19. mars	Upprifjun	Lotupróf 2
11. vika 20. - 26. mars	Rúmmál og yfirborð kafli 5. Æfing 5.1 Dæmi 1 – 16	
12. vika 27.mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Prósentur og vextir kafli 7. Æfing 7.1 Dæmi 1 – 25	Hópaverkefni 3
13. vika 11. - 16. apríl	Prósentur og vextir kafli 7. Æfing 7.1 Dæmi 1 – 25	
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Núvirði kafli 7. Æfing 7.2 Dæmi 1- 15	Einstaklingsverkefni 3
15. vika 24. - 30. apríl	Upprifjun	Lotupróf 3
16. vika 1. - 10. maí	Upprifjun og endurtekt	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Elín Rós, Hildur og Margrét