




## Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023


## STÆR1PB05

<b>Kennari</b>	Elín Rós Bjarnadóttir, <a href="mailto:elin.ros.bjarnadottir@fss.is">elin.ros.bjarnadottir@fss.is</a>	
<b>Viðtalstími</b>	Elín Rós Bjarnadóttir – mánudagar kl. 10:20	
<b>Námsefni</b>	Ljósritað efni frá kennara.	
<b>Áfangalýsing</b>	<p>Talnareikningur: Unnið með talnaskilning og undirstöðuatriði í almennum reikningi.</p> <p>Prósentureikningur: Unnið með hugtakið prósentu og léttur prósentureikningur æfður.</p> <p>Einföld algebra og léttar jöfnur: Unnið með stæður og jöfnur.</p>	

<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	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.	
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>
	Tímaverkefni	30%
	Lokapróf	70%

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

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

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samlagningu, frádrætti, margföldun og deilingu heilla talna og almennra brota.</li> <li>• Talnakerfinu, notkun sviga og röð aðgerða.</li> <li>• Námundun.</li> <li>• Að prósentu er hluti af hundraði.</li> <li>• Einföldum prósentureikningi.</li> <li>• Undirstöðuatriðum í algebru og jöfnureikningi.</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reikna í huganum.</li> <li>• Reikna dæmi með svigum og nota reglur um röð aðgerða.</li> <li>• Beita helstu aðgerðum á heilar tölur og brot.</li> <li>• Finna hluta, heild og prósentu.</li> <li>• Hækka og lækka tölu um ákveðna prósentu.</li> <li>• Einfalda léttar stæður og leysa léttar jöfnur.</li> <li>• Margfalda inn í sviga og taka út fyrir sviga.</li> <li>• Einangra bókstaf út úr þriggja bókstafa jöfnu.</li> </ul>
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrá lausnir sínar skipulega.</li> <li>• Skiptast á skoðunum við aðra um þær og útskýra hugmyndir sínar og verk.</li> <li>• Átta sig á tengslum ólíkra aðferða við framsetningu stærðfræðilegra hugmynda og viðfangsefna.</li> <li>• Skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu til notkunar í áframhaldandi námi.</li> <li>• Takast á við stærðfræðileg verkefni í daglegu lífi með opnum og jákvæðum huga.</li> </ul>	

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

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

Virðing, samvinna og árangur

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

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Elín Rós Bjarnadóttir