





## Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

### STÆR1PA05

<b>Kennari</b>	Jón Gunnar Schram, <a href="mailto:jon.schram@fss.is">jon.schram@fss.is</a> Margrét Alda Sigurvinsdóttir, <a href="mailto:margret.sigurvinsdottir@fss.is">margret.sigurvinsdottir@fss.is</a>	
<b>Viðtalstími</b>	Jón Gunnar, þriðjudaga kl. 10.25 – 11.05 Margrét Alda, þriðjudag kl. 12.00 – 12.40	
<b>Námsefni</b>	Ljósritað efni frá kennara. Nemendur þurfa að mæta með reikningsbók, vasareiknir og skriffæri í allar kennslustundir.	
<b>Áfangalýsing</b>	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.	
<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	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 <b>og</b> að lágmarki 4,5 í reiknaðri einkunn hversrar lotu. 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>
	3x4 Tímaverkefni	30%
	3 Lotupróf	70%
<b>Reglur áfanga</b>	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.	
<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	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
<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>
<div style="font-size: 2em; color: white; margin: 0 auto;">↓</div>	
<p style="text-align: center;"><b>Hæfni</b></p> <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 lausnir sínar 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 3 tímar x 20 mín	16 klst.
<b>Undirbúningur f. próf</b>	3 x 4 klst.	12 klst.
<b>Alls</b>		<b>92 klst. = 5 fein*</b>

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímajöldi 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> 6. – 10. janúar	Kennsluáætlun Lota 1 – Að vinna með tölur Neikvæðar tölur	
<b>2. vika</b> 13. – 17. janúar	Deilanleiki talna Fumtölur Frumþáttun	Skilaverkefni 1.1
<b>3. vika</b> 20. – 24. janúar	Almenn brot	Skilaverkefni 1.2
<b>4. vika</b> 27. – 31. janúar	Almenn brot	Skilaverkefni 1.3
<b>5. vika</b> 3. - 7. febrúar	Röð aðgerða Veldi	Skilaverkefni 1.4
<b>6. vika</b> 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotsdagur</i>	Upprifjun fyrir próf	Lotupróf 1 Endurtekt á lotu 1
<b>7. vika</b> 17. - 21. febrúar	Lota 2 - Prósentur	Skilaverkefni 2.1
<b>8. vika</b> 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	Prósentur – formúlur	
<b>9. vika</b> 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Prósentur	Skilaverkefni 2.2
<b>10. vika</b> 10. - 14. mars	Prósentur	Skilaverkefni 2.3
<b>11. vika</b> 17- 21. mars	Prósentur	Skilaverkefni 2.4 Lotupróf 2
<b>12. vika</b> 24. - 28. mars	Prósentur Lota 3 – Formúlur og stæður	Endurtekt á lotu 2
<b>13. vika</b> 31. mars - 4. apríl	Jöfnur	Skilaverkefni 3.1
<b>14. vika</b> 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Einföldun og jöfnur	Skilaverkefni 3.2
<b>15. vika</b> 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Margfalda inn í sviga og jöfnur	Skilaverkefni 3.3
<b>16. vika</b> 28. apríl - 2. maí	Upprifjun	Skilaverkefni 3.4
<b>17. vika</b> 5. - 9. maí	Formúlur og jöfnur	Lotupróf 4 Endurtekt á lotu 4

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Jón Gunnar

Margrét Alda