


Nr.: NAA-766	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	<b>STÆR1BB0YT_V19</b>	
Eig: BGU GAJ GIB HST		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3		

<b>Kennarar:</b>	Berglind Gunnarsdóttir BGU, Guðrún Aldís Jóhannsdóttir GAJ, Gísli Bachmann GIB, Helga Helena Sturlaugsdóttir HST		
<b>Skóli:</b>	Tæknimenntaskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Kolbrún Kolbeinsdóttir KK

#### Áfangalýsing:

<b>STÆR1BB0YT</b>	<b>Stærðfræði</b>
<p><i>Undanfari: STÆ1SF03XTS eða sambærileg hæfni úr grunnskóla</i></p> <p>Í áfanganum er lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæmni í framsetningu, röksemdafærslum og lausnum verkefna og þrauta.</p> <p>Helstu efnisatriði:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upprifjun á talnareikningi</li> <li>• Bókstafareikningur</li> <li>• Jöfnur</li> <li>• Jafna beinnar línu</li> <li>• Hlutföll og prósentur</li> <li>• Hnitakerfið</li> </ul>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

#### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Próf/Verkefni	Alls 5 próf og 1 heimaverkefni* og hefur hvert 20% vægi	120%
	<b>Lægsta einkunn dettur út svo samtals:</b>	<b>100%</b>
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>


#### Annað

Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

Allar einkunnir birtast í INNU þegar kennari hefur lokið yfirferð verkefna. Missi nemandi af einu prófi eða verkefni gilda hin fimm sem hann gerði. Missi nemandi af fleiru en einu prófi og verkefni verður hann að hafa samband við kennara.


Leyfð hjálpargög í tímaverkefnum: Einfaldur vasareiknir (Casio fx-350ES eða sambærilegur) og stundum heimatilbúin formúlublöð (eitt A4 blað, báðum megin) og skriffæri

\* Nemendur fá alla jafna eina viku til að vinna heimaverkefni og ber að skila verkefnum á tilsettum tíma. Nái nemandi ekki að skila á tilsettum tíma fær hann skilafrest framlengdan um tvo sólahringa en tekur á sig lækkun um 2 í einkunn. Kennari tekur ekki við skilum sem koma seinna en tveimur sólahringum eftir skil og fæst þá einkunnin 0 fyrir verkefnið.

Nr.: NAA-766	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	<h2>STÆR1BB0YT_V19</h2>	
Eig: BGU GAJ GIB HST		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 3		

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i> <b>Kafli 1:</b> Röð aðgerða Reiknireglur, formerki, talan núll. Margföldun brota, samlagning brota	1.1: 1-26 öll 1.2: 1-24 annað hvert dæmi, 1.3: 1-20 annað hvert dæmi	
3	13.01.-19.01.	<b>Kafli 1 Reiknireglur</b> Samlagning brota. ( <i>Ýmis dæmi valkvætt</i> ) <b>Kafli 2 Veldareikningur</b> Veldareikningur Veldareglur	1.4: 1-25, annað hvert dæmi 1.5: 1-28 annað hvert dæmi  2.1: 1-20 öll 2.2: 1-27 öll	
4	20.01.-26.01.	<b>Kafli 2 Veldareikningur frh</b> Veldareglur ( <i>Ýmis dæmi, valkvætt</i> ) <b>1 Próf úr 1-2. kafla</b>	2.2: 1-27 öll (2.3. 1-24) annað hvert dæmi	<b>20%</b>
5	27.01.-02.02.	<b>Kafli 3 Liðastærðir</b> Samlagning liðastærða Margföldun liðastærða ( <i>Ýmis dæmi, valkvætt</i> )	3.1. 1-20 öll 3.2. 1-28 annað hvert dæmi (3.3. 1-20) annað hvert dæmi	
6	03.02.-09.02.	<b>Kafli 4. Þáttun</b> Þáttun út fyrir sviga Þáttun með samokareglunni	4.1. 1-22 öll 4.2. 1-18. öll	
7	10.02.-16.02.	<b>Kafli 4. Þáttun frh</b> Þáttun með ágiskunarreglunni ( <i>Ýmis dæmi, valkvætt</i> ) <b>2 Próf úr 3- 4 kafla</b>	4.3. 1-22 öll 4.4. 1-20 annað hvert dæmi	<b>20%</b>
8	17.02.-23.02.	<b>Kafli 5 Algebrubrot</b> Stytting algebrubrota Samlagning algebrubrota ( <i>Ýmis dæmi, valkvætt</i> ) <b>3 Heimaverkefni úr köflum 1-5</b> <i>Vetrarfrí hefst 22.02</i>	5.1. 1-17 öll 5.2. 1-22 annað hvert dæmi (5.3. 1-24) annað hvert dæmi	
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i> <b>Kafli 6. Jöfnur</b> Jöfnur með einni óþekktri stærð Jöfnur með brotum	6.1: 1-31 öll 6.2 1-22 annað hvert dæmi	
10	03.03.-09.03.	<b>Kafli 6. Jöfnur frh</b> Að margfalda í kross <b>Sleppa æfingu 6.4</b> ( <i>Ýmis dæmi, valkvætt</i> )	6.3. 1-12 annað hvert dæmi  (6.5. 1-23) annað hvert dæmi	

Nr.: NAA-766	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 22.01.2019	<b>STÆR1BB0YT_V19</b>	
Eig: BGU GAJ GIB HST		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3		

11	10.03.-16.03.	<b>Kafli 6. Jöfnur frh</b> Að margfalda í kross <b>Sleppa æfingu 6.4</b> (Ýmis dæmi, valkvætt) <b>4 Próf úr 6 kafla</b>	6.3. 1-12 annað hvert dæmi  (6.5.1-23) annað hvert dæmi	<b>20%</b>
12	17.03.-23.03.	<b>Kafli 7. Hlutföll og prósentur</b> Hlutföll	7.1 1-29 öll	
13	24.03.-30.03.	<b>Kafli 7. Hlutföll og prósentur</b> Prósentureikingur (Ýmis dæmi, valkvætt)	7.2 1-20 öll (7.3. 1-16) annað hvert dæmi	
14	31.03.-06.04.	<b>5 Próf úr 7. kafla</b> <b>8. kafli Bein lína í hnitakerfi</b> Tvívítt hnitakerfi, hallatala beinnar línu Jafna beinnar línu	8.1. 1-18 öll 8.2.1-16 öll	<b>20%</b>
15	07.04.-13.04.	<b>8. kafli Bein lína í hnitakerfi</b> Láréttar og lóðréttar línur <b>Sleppum æfingu 8.4</b> Ýmis dæmi, valkvætt	8.3. 1-4  8.5 1-5	
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafri – Kennsla hefst 24.04.</i> Upprifjun		
18	28.04.-04.05.	<b>6 Próf úr köflum 1-8</b>		<b>20%</b>
19	05.05.-11.05.	Úrbótapróf í samráði við kennara		
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaæinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.