

GARÐASKÓLI 2017-2018

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR HÆGFERÐ

Lýsing á námi og kennslu í Garðaskóla er sett fram af kennurum til að koma á framfæri til nemenda markmiðum með þeim verkefnum sem unnin eru í skólanum. Viðfangsefni miðast við kröfur Aðalnámskrár grunnskóla. Hér er lýst þeirri hæfni sem nemendur eiga að ná á árinu og hvernig viðfangsefni þeir glíma við til að ná settum viðmiðum. Námsáætlunin gefur upplýsingar um þá leiðsögn og námsmat sem nemendum er gefið í námsgreininni. Námsáætlunin er lifandi skjal og birt með fyrirvara um breytingar.

Skóladagatal Garðaskóla má nálgast á vef skólans: <http://gardaskoli.is/skolinn/skoladagatal/>

Upplýsingar um heimanám og verkefni hvernar viku má nálgast á Innu. Nemandi ber ábyrgð á eigin námi og að standa skil á þeim þáttum sem teknir eru til námsmats. Ef nemandi missir úr kennslustund þarf hann að afla sér upplýsinga um heimavinnu og afla þeirra gagna sem þörf er á. Ef nemandi skilar ekki tilteknum þætti til námsmats getur það þýtt að lokamat geri ekki rétta grein fyrir hæfni hans.

Læsi til náms: *Hugtakavinna og skrifað í Leiðarbók*

Kennarar: Elena Einisdóttir elena@gardaskoli.is , Kristinn Sigurbergsson kristinn@gardaskoli.is ,

Lota 1 Vika 34-38 - 21.08-19.09

21.08 Skipulagsdagur

06.09 Námskynning

08.09 Dagur læsis

18.09 Skipulagsdagur

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Prósentur	Vika 34	
Vaxtareikningur	Prósentur - verkefnablöð	
Samsettir vextir	Vika 35	
Launaseðill	Prósentur - verkefnablöð	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
	Vika 36	
	Vaxtareikningur	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
	Samsettir vextir	
	Vika 37	
	Launaseðill	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
	Upprifjun	
	Vika 38	
		Próf í fyrsta tíma vikunnar

Hæfniviðmið, að nemandi:

- Geti unnið með prósentur, heild, hluta, nýtt, gamalt og breytipátt.
- Geti unnið með hækkun/lækkun reglu og en reglu.
- Geti reiknað út vexti í vaxtareikning.
- Geti unnið með samsetti vexti.
- Geti fyllt út í launaseðil og skilið hvernig laun eru reiknuð.



GARÐASKÓLI 2017-2018

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR HÆGFERÐ

Lota 2 Vika 38-41 - 20.09-09.10 26.09 Evrópski tungumáladagurinn 02.-06.10 Forvarnavika

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Annars stigs jöfnur Regla Pýþagórasar	Vika 38 Annars stigs jöfnur verkefnablað Vika 39 2. stigs jöfnur í bók bls. 41-43 Regla Pýþagórasar verkefnablað Vika 40 Regla Pýþagórasar í bók bls. 49-54 Upprifjunarhefti 2. kafli Vika 41	Stöðukönnun/leiðsagnarmat Stöðukönnun/leiðsagnarmat Próf í fyrsta tíma vikunnar
Hæfniviðmið , að nemandi: <ul style="list-style-type: none">• Geti unnið með 2. veldi og ferningsrætur.• Geti leyst 2. stigs jöfnur.• Geti sett upp 2. stigs út frá orðadæmi.• Geti nýtt sér reglu Pýþagórasar.• Geti yfirfært daglegt mál á táknmál stærðfræðinnar og fundið lausnir á verkefnum úr samfélaginu.		

Lota 3 Vika 41-44 - 10.10-03.11

17.10 Samráðsdagur

27.10 Skipulagsdagur

01-03.11 Gagn og gaman

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Rúmmál Yfirborðsflatarmál	Vika 41 Rúmmálseiningar verkefnablað Vika 42 Rúmmál verkefnahefti Vika 43 Yfirborðsflatarmál verkefnahefti Vika 44 Upprifjun Gagn og gaman dagar	Stöðukönnun/leiðsagnarmat Stöðukönnun/leiðsagnarmat Stöðukönnun/leiðsagnarmat Próf
Hæfniviðmið , að nemandi: <ul style="list-style-type: none">• Geti breytt á milli eininga í rúmmetrakerfinu og lítrakerfinu• Geti reiknað rúmmál á þrívíðum formum.• Geti reiknað yfirborðsflatarmál á þrívíðum hlutum.• Geti reiknað rúmmál og yfirborðsflatarmál á samsettum hlutum.• Geti fundið óþekktar stærðir í þrívíðum hlutum þegar rúmmál er gefið.• Geti nýtt sér reglu Pýþagórasar þegar finna á rúmmál og yfirborðsflatarmál.• Geti yfirfært daglegt mál á táknmál stærðfræðinnar og fundið lausnir á verkefnum úr samfélaginu.		



GARÐASKÓLI 2017-2018

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR HÆGFERÐ

Lota 4 - Vika 45-48- 06.11-01.12

08.11 Baráttudagur gegn einelti

16.11 Dagur íslenskrar tungu

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Algebra	Vika 45 Veldi og staðalform – verkefnablað Bls. 118-119	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
	Vika 46 Bls. 123-126	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
	Vika 47 Bls. 128-134	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
	Vika 48 Upprifjun	Próf

Hæfniviðmið, að nemandi:

- Geti reiknað með veldum.
- Geti reiknað með staðalformi og breytt úr og í staðalform.
- Geti einfaldað stæður með og án sviga.
- Geti reiknað gildi stæðu.

Lota 5 - Vika 49-51- 04.12-20.12

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Rúmfræði Þáttun	Vika 49 Verklegt rúmfræðiverkefni	
	Vika 50 Þáttun	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
	Vika 51 Þáttun	Próf úr þáttun Rúmfræðiverkefni skilað á formi I-movie

Hæfniviðmið, að nemandi:

- Geti fullþáttað
- Geti nýtt þekkingu sína til að ræða stærðfræðileg hugtök.
- Geti sett upp stærðfræðilegt líkan.
- Geti sett fram og notað mismunandi framsetningu.
- Geti lesið úr táknmáli stærðfræðinnar.
- Geti tjáð sig um stærðfræðileg efni munnlega.
- Geti valið og notað margvísleg verkfæri t.d. tölvutækni.
- Geri sér grein fyrir möguleikum og takmörkunum verkfæra.
- Geti notað verkfæri til að setja fram niðurstöður sínar.
- Geti undirbúið kynningar og flutt munnlegar kynningar.
- Geti skrifað texta um eigin vinnu.
- Gert sér grein fyrir hvenær er gagnlegt og við hæfi að nota tölvutækni.
- Geti fullþáttað.

Vika 52 - 21.12-03.01 Jólaleyfi



GARÐASKÓLI 2017-2018

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR HÆGFERÐ

Lota 6 Vika 1-4 - 01.01-26.01

01.-02.01 Jólaleyfi

10.01 Skipulagsdagur

23.01 Samráðsdagur heimilis og skóla

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Jöfnur jöfnur með nefnurum formúlur 2. stigs jöfnur	Vika 1 Bls. 151-152 Vika 2 Bls. 153 og 155 Vika 3 Bls. 156, 158-159 og 161(9.S) Vika 4 Upprifjun	Stöðukönnun/leiðsagnarmat Stöðukönnun/leiðsagnarmat Stöðukönnun/leiðsagnarmat Próf
Hæfniviðmið , að nemnandi: <ul style="list-style-type: none">• Geti leyst jöfnur (jöfnur með svigum og nefnurum og 2. stigs jöfnur)• Geti leyst bókstafi út úr jöfnum og formúlum• Geti leyst ójöfnur		

Lota 7 Vika 5-7 - 29.01-16.02

02.02 Dagur stærðfræðinnar

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Jöfnuhneppi Ójöfnur	Vika 5 Bls. 162-165 og 168 Vika 6 Bls. 169- 170 Ójöfnur Vika 7 Upprifjun	Stöðukönnun/leiðsagnarmat Stöðukönnun/leiðsagnarmat Próf
Hæfniviðmið , að nemnandi: <ul style="list-style-type: none">• Geti leyst jöfnuhneppi með 2 aðferðum (teiknilausn og samlagningaraðferð)• Geti sett upp jöfnuhneppi út frá léttum orðadæmum og leyst þau• Geti leyst ójöfnur		

Vika 8 - 19.02-23.02 Vetrarfrí



GARÐASKÓLI 2017-2018

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR HÆGFERÐ

Lota 8 - Vika 9-13 - 26.02-02.04

07.03-09.03 Samræmd próf 9b/ Skíðaferð Garðalundar 14.03-16.03

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Horn	Vika 9	
Þríhyrningar	Bls. 181-182, 186, 188-189	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
Ferilhorn	Vika 10	
Einslögun	Bls. 190-193 og 200-201	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
Pýþagóras	Vika 11	
	Bls. 204-205, 207	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
	Skíðaferð	
	Vika 12	
	211 og 218Upprifjun	Próf
Hæfniviðmið , að nemandi:		
<ul style="list-style-type: none">• Geti unnið með horn, kunní hornareglur og geti fundið óþekkt horn• Geti fundið óþekktar hliðar með einslögun eða reglu Pýþagórasar		

Vika 13 - 26.03-02.04 Páskaleyfi

Lota 9 - Vika 14-20 - 02.04-18.05

02.04 páskafri 19.04 Sumard. fyrsti 23.-27.04 Listad. 01.05 Verkalýðsd. 10.05 Uppstigningard. 11.05 Skipulagsdagur

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Vegalengd, hraði og tími	Vika 14	
Stærsti samdeilir	Verkefnahefti	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
Minnsta samfelldi	Vika 15	
Þáttun og stytting	Verkefnahefti	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
Veldi	Vika 16	
	Verkefnahefti	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
	Vika 17	
	Verkefnahefti	Stöðukönnun/leiðsagnarmat
	Vika 18	
	Upprifjun fyrir vorpróf	
	Vika 19	
	Upprifjun fyrir vorpróf	
	Vika 20	
	Upprifjun fyrir vorpróf	Haustannarpróf
Hæfniviðmið , að nemandi:		
<ul style="list-style-type: none">• Geti reiknað með vegalengd, hraða og tíma• Geti fundið stærsta samdeili og minnsta samfelldi• Geti fullþáttað og stytt• Geti notfært sér veldareglur til að leysa dæmi		

Vika 21 - 21.05-25.05 Annar í hvítasunnu og prófadagar

Vika 22 – 28.05 prófadagur, Vorferð 29.-31.05 og 1. Dagur í lokaverkefni 10. bekkjar

Vika 23 – Lokaverkefni 10. bekkjar, 07.06. kl. 17 skólaslit 10. bekkjar



Samantekt á hæfniviðmiðum:

Viðmið í lykilhæfni og hæfni í námsgreininni: „Við lok skólaárs getur nemandi...“

Skapandi og gagnrýnin hugsun

- Geti beitt gagnrýnni hugsun við mat á niðurstöðu verkefna.
- Geri sér grein fyrir stöðu sinni í náminu.
- Sé óhræddur að gera mistök og læri af þeim.

Sjálfstæði og samvinna

- Geti tekið frumkvæði í námi sínu og verið sjálfstæður og ábyrgur í vinnubrögðum.
- Geti unnið með öðrum og tekið á jákvæðum hátt þátt í samskiptum.
- Geti tekið leiðsögn og gagnrýni á uppbyggilegan hátt og að sama skapi sett eigin gagnrýni uppbyggilega fram.

Ábyrgð og mat á eigin námi

- Geti sett sér raunhæf markmið um frammistöðu og framvindu eign náms, unnið eftir þeim og lagt mat á hvernig til hefur tekist.
- Geti skipulagt og borið ábyrgð á eigin námi með hliðsjón af hæfniviðmiðum og endurskoðuð með tilliti til mats á árangri.

Tjáning og miðlun

- Geti notað orðaforða á fjölbreyttan hátt og viðeigandi hugtök sem tengjast margskonar umfjöllunarefni.
- Geti nýtt fjölbreyttar aðferðar við að miðla þekkingu sinni og leikni á skipulegan og skýran hátt.

Nýting miðla og upplýsinga

Nýtt fjölbreytta miðla og hjálpartæki á ábyrgan hátt við að leita upplýsinga og til stuðnings í námi sínu.

