

GARÐASKÓLI 2017-2018

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR

- 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.
- Sé skipulagður, vinni skiladæmi samvisskusamlega og skili þeim.

Lota 2 -Vika 40-47- 02.10-24.11

02.-06.10 Forvarnarvika/17.10 Samráðsdagur/27.10 Skipulagsdagur/01-

03.11 Gagn og gaman/08.11 Baráttudagur gegn einelti/16.11 Dagur íslenskrar tungu

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Algebra	Vika 40 Bls. 117-123	Skilaverkefni 3
	Vika 41 Bls. 124-129	
	Vika 42 Bls. 130-135	Leiðarbók
	Vika 43 Verkefnahefti og bls. 136-138	Skilaverkefni 4
	Vika 44 Bls. 139-144	
	Vika 45 Verkefnablöð	Leiðarbók
	Vika 46 bls.146-148 og upprifjunarhefti	
	Vika 47 Upprifjunarhefti	Reglubókarverkefni 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.
- Geti breytt orðadæmum í stæður.
- Geti fullþáttað (taka út fyrir sviga og þátta í tvo sviga).
- Geti einfaldað ræðar stæður (margföldun, deiling, samlagning og frádráttur).
- Geti einfaldað ræðar stæður með þáttun.
- Geti skilið upplýsingar sem settar eru fram á táknmáli stærðfræðinnar.
- Geti tjáð sig um stærðfræðileg efni skriflega.
- Sé skipulagður, vinni skiladæmi samvisskusamlega og skili þeim.

Lota 3 - Vika 48- 27.11-01.12

29.11 Skipulagsdagur

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Upprifjun	Upprifjunarhefti	Haustannapróf 5. des (vika 49)

Hæfniviðmið, að nemandi:

- Þekki hæfniviðmið 8. 9. og það sem af er 10. bekk og kunni skil á þeim



GARÐASKÓLI 2017-2018

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR

Lota 4 - Vika 49-51- 04.12-20.12

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Rúmfræði Talnameðferð	Vika 49 Verklegt rúmfræðiverkefni Vika 50 Talnameðferð (hefti) Vika 51 Talnameðferð (hefti)	Skilaverkefni 5 Skilaverkefni 6 Rúmfræðiverkefni skilað á formi l-movie Skiladagur fyrir jólafrí. Verður sýnt í 4. eða 5. janúar

Hæfniviðmið, að nemandi:

- Geti nýtt þekkingu sína til að ræða stærðfræðileg hugtök.
- Geti sett upp stærðfærðilegt 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.
- Sé skipulagður, vinni skiladæmi samviskusamlega og skili þeim.
- Viti hver samlagningar- og margföldunarhlutleysan er.
- Þekki víxreglu, tenigreglu og dreifireglu.
- Geti fundið samlagningar- og margföldunarandhverfur talna.
- Þekki talnamengin N, Z, Q og R og sagt til um hvaða tölur eru í hvaða mengi.
- Þekki munin á ræðum og óræðum tölum.
- Geti breytt tugabrotum í almenn brot og öfugt án vasareiknis.
- Geti breytt lotubundnum tugabrotum í almenn brot.
- Geti reiknað með rótum og svarað með nákvæmu svari.
- Geti reiknað með tölugildi og þekki hugtakið tölugildi.

Vika 52 - 21.12-03.01 Jólaleyfi



GARÐASKÓLI 2017-2018

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR

Lota 5 Vika 1-7 - 01.01-16.02

01.-02.01 Jólaleyfi, 10.01 Skipulagsd./ 23.01 Samráðsdagur heimilis og skóla/

02.02 Dagur stærðfræðinnar

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Jöfnur, jöfnur með nefnum, formúlur, 2. stigs jöfnur, jöfnuhneppi, erfiðari jöfnur, að búa til jöfnur úr orðadæmum og ójöfnur.	Vika 1 Bls. 151-156 Vika 2 Bls. 157-161 Vika 3 Bls. 162-167 Vika 4 168-172 Verkefnahefti (erfiðari jöfnur) Vika 5 Verkefnahefti (erfiðari jöfnur) Verkefnahefti (ójöfnur) Vika 6 Verkefnahefti (ójöfnur) frh. Upprifjunarhefti Vika 7 Upprifjunarhefti frh.	Skiladæmi 7 Skiladæmi 8 Reglubókarv./leiðsagnarm. Próf
Hæfniviðmið , að nemnandi: <ul style="list-style-type: none">• Geti leyst jöfnur (jöfnur með svigum og nefnum og 2. stigs jöfnur)• Geti sett upp jöfnur út frá orðadæmum og leyst þær• Geti leyst bókstafi út úr jöfnum og formúlum• Geti leyst jöfnuhneppi með 3 aðferðum (teiknilausn, innsetningaraðf. og samlagningaraðf.)• Geti sett upp jöfnuhneppi út frá orðadæmum og leyst þau• Geti leyst ójöfnur		

Vika 8 - 19.02-23.02 Vetrarfrí

Lota 6 - Vika 9-12 - 26.02-02.03

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

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Vegalengd, hraði og tími, stærsti samdeilir og minnsta samfelldi, horn, þríhyrningar, einslögun og Pýþagóras	Vika 9 Verkefnablöð(vegal.hraði, tími) Bls. 112-113 í bók Verkefnahefti (stærsti samdeilir og minnsta samfelldi) Bls. 193 Vika 10 218 Sönnun hornasummu þríhyrnings, Úthornsreglan og sönnun Pýþagoras Verkefnahefti (ferilhörn) Vika 11 Verkefnahefti Vika 12 Verkefnahefti	Skiladæmi 9 Skiladæmi 10 Læra 3 sannannir Reglubókarverkefni Próf



GARÐASKÓLI 2017-2018

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR

Hæfniviðmið, að nemandi:

- Geti unnið með vegalengd, hraða og tíma og leyst verkefni tengd því
- Geti fundið stærsta samdeili og minnsta samfelldi
- Geti unnið með horn, kunn hornareglur og geti fundið óþekkt horn
- Geti fundið óþekktar hliðar með einslögum eða reglu Pýþagórasar
- Kunni einfaldar sannanir

Vika 13 - 26.03-02.04 Páskaleyfi

Lota 7 - Vika 14-18 - 02.04-04.05

02.04 páskafri/ 19.04 Sumard. Fyrsti/ 23.-27.04 Listad./ 01.05 Verkalýðsd.

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Veldi, rætur, þáttun og erfiðari algebra	Vika 14 Verkefnahefti (veldi, rætur og þáttun) Vika 15 Verkefnahefti (veldi, rætur og þáttun) Vika 16 Verkefnahefti (erfiðari algebra) Vika 17 Verkefnahefti (erfiðari algebra) Vika 18 Verkefnahefti (erfiðari algebra)	Reglubókarverkefni Próf

Hæfniviðmið, að nemandi:

- Geti reiknað með veldum og rótum
- Geti fullþáttað
- Geti einfaldað flóknari stæður

Lota 8 - Vika 19-20 - 07.05-18.05

10.05 Uppstigningardagur, 11.05 Skipulagsdagur

Viðfangsefni	Námsefni	Leiðsagnarmat og annað námsmat
Upprifjun fyrir lokapróf úr grunnskóla	Vika 19 Upprifjun fyrir vorpróf Vika 20 Upprifjun fyrir vorpróf	Lokapróf á prófadögum

Hæfniviðmið, að nemandi:

- Þekki hæfniviðmið 8. 9. og 10. bekk og kunni skil á þeim

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



GARÐASKÓLI 2017-2018

NÁMSÁÆTLUN Í STÆRÐFRÆÐI 10. BEKKUR

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 á 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.

