



Kennsluáætlun – haustönn 2015

Áfangalýsing:

Unnið er með undirstöðuaðgerðir í stærðfræði. Einnig er unnið með forgangsröð aðgerða, almenn brot, bókstafareikning, veldi, rætur, þáttun og liðun, fernings- og samokareglu. Leitast er við að tengja stærðfræði við daglegt líf nemenda.

Þekkingarviðmið:

Nemandi skal hafa aflað sér almennrar þekkingar og skilnings á algengum reiknireglum og algebrubrotum.

Leikniviðmið:

Að nemandi geti notað í einföldu samhengi almennar reikniaðgerðir, almenn brot, bókstafareikning, liðun og þáttun.

Hæfniviðmið:

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að skrá lausnir skipulega, beita skipulegum aðferðum við lausnaleit, klæða verkefni í stærðfræðilegan búning, leysa þau og túlka lausnirnar hagnýta stærðfræðilega þekkingu sína í daglegu lífi.

Námsgögn:

UPP Á PUNKT. Höfundur Kjartan Heiðberg. Annað efni í samráði við kennara.

Vasareiknir og rúðustrikuð vinnubók.

Ætlast er til að nemendur komi með bækur, vasareikna, blýanta og strokleður í allar kennslustundir.

Námsmat:

Vandvirkni 10%

Stöðupróf á önn 40%

Próf í lok annar 50%



Til að kanna vandvirkni í námi verður vinnubók skoðuð sérstaklega af kennara á

önninni. Lögð verða fyrir stöðupróf á önninni og gildir meðaltal þeirra 40% af lokaekinn.

Lokapróf gildir 50% og verður prófað úr öllu námsefninu á prófatíma í lok annar.

Nemandi sem uppfyllir 60% námsmarkmiða að meðaltali á önninni, getur ef hann vill sleppt lokaprófi.

Athugasemdir:

Fjarvera úr tíma lengur en 10 mínútur jafngildir fjarvist úr kennslustund. Árangur næst aðeins ef nemandi mætir vel og stundvíslega í kennslustundir og stundar námið af alvöru. Fartölvur eru bannaðar í tímum nema að kennari taki annað fram sérstaklega. **Síma má ekki nota sem reiknivélar!**

Áætlun um yfirferð:

| Vika | Námsefni (kennslubók) | Verkefni |
|--------------------|--------------------------------|---|
| 19. ág -21. Ág | 1. Aðgerðirnar 4 | Dæmi: 1,3,5,7,9,13,15,16,21,25,26, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 40, 42, 43, 45, 47, 49, 50, 52, 53, 55, 56, 57, 60, 62, 63,64,65, 66, 68, 69, 70, 71, 73, 76, 80 |
| 24. ág- 28. Ág | 2. Röð aðgerða | 1, 2,3,4,7, 8, 10, 12, 13, 17, 18, 19, 21, 23, 26,29, 31a, 31b, 32a, 32b, 34a, 34b 35a,35b, 37, 39,40, 41, 42, 43, 45, 46, 48, 49 53, 55, 56, 58, 59 |
| 31. sept- 4. Sept | 3. Almenn brot | Próf úr kafla 1-2. 5a,c,e, 6a,c,e,7a,c,e, 8, 11, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26,27,28, 29, 30, 31, 32,33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 43, 45,47,48, 50, 52, 54, 55, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 85 |
| 7. sept- 11. Sept | 3. Almenn brot | |
| 14. sept- 18. Sept | 4. Bókstafareikningur, algebra | 1,3,4,5,6,10,11,13,17,20,28,30,32,35,37,39, 41,42,45,47,50,55,57,59,60,63,64,66,67,70, 73,75,76,78,79,81,83,85,88,91,93,94,96, 97 99,103,104,105,107,108,111,112,114,115,116,117, 119,121,123,124,125,127,129,131,132,139,142,144 146,148,150,152,155,157,160,161,164,167,168,169 170,171,174,176,177,179,180,181 |
| 21. sept- 25. Sept | 4. Bókstafareikningur, algebra | |



Fjölbrotaskóli Suðurlands

STÆR1GS05

| | | |
|------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 28. sept- 2. Okt | 4. og 5. kafli Jöfnur | Próf úr kafla 3-4 |
| 5. okt- 9. Okt | 5. Jöfnur | |
| 12. okt- 16. Okt | 5. Jöfnur | |
| 19. okt- 23. Okt | 6. Liðun og þáttun- Algebra | |
| 26. okt- 30. Okt | 6. Liðun og þáttun- Algebra | |
| 2. nóv- 6. Nóv | 7. Veldi | Próf úr kafla 5-6 |
| 9. nóv- 13. Nóv | 7. Veldi | |
| 16. nóv- 20. nóv | 8. Rætur | |
| 23. nóv- 27. nóv | 8. Rætur | |
| 30. nóv- 4. Des | 9. Prósentur og upprifjun | Próf úr kafla 7-8 |

Með fyrirvara um breytingar á önninni.

Kennarar:

Ingunn Helgadóttir (IH) ingunn.helgadottir@gmail.com