

Námsáætlun í stærðfræði 8. bekkur

Tímabil: Vorönn 2017

Kennari: Berglind Hauksdóttir

Markmið

Nemendur eiga að

- Að nemendur:
- Efli með sér sjálfstæði í vinnubrögðum og vinnusemi.
- Læri að nýta tímann sinn vel.
- Læri að vinna í hóp, pörum og sem einstaklingar.
- Tileinki sér og efli þekkingu sínu á öllum námsþáttum áætlunarinnar.
- Verði undirbúnir fyrir frekara nám í stærðfræði.

Inntak

Tölfræði

- Hlutfallstíðni
- Skífurit, línurit og tröppurit

- Gagnasöfn
- Meðaltal, miðgildi, tíðasta gildi
- Dreifing

Algebra og jöfnur

- Mynstur
- Beinar formúlur
- Rakningarformúlur
- Algebrustæður
- Gildi algebrustæðna
- Bókstafareikningur
- Draga saman líka liði
- Stæður með sviga
- Jöfnu setningar
- Leysa jöfnur
- Óuppsettar jöfnur

Líkindi

Námsefni

Skali 1A (prósent), **Skali 1B** og Átta 10 (2) líkindi (ítarefni)

Kennsluaðferðir og skipulag

Innlagnir frá kennara og umræður. Nemendur vinna eftir annaráætlun, skipuleggja tíma sinn sjálf út frá hvernig gengur að vinna í áætlun og þurfa því að fylgjast vel með áætlun. Áhersla lögð á vönduð og skipulögð vinnubrögð.

Nemendur tileinka sér ólík vinnubrögð: vinna í hóp, þörum og einir.

Námsmat

3x kaflapróf 75%

Ástundun 25%

| Tímabil | Námsefni | Viðfangsefni | Kennsluaðferðir, vinnubrögð |
|-------------------------|--|--|---|
| 2. – 6. janúar | Tölfræði, bls. 6 – 16. Reikna dæmi: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16 og 17. | Hlutfallstíðni Hlutfallstíðni með töflureikni | Innlögn, samvinna og einstaklingsvinna. |
| 9. – 13. janúar | Tölfræði, bls. 17 – 25. Reikna dæmi: 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25ac, 26, 27a, 28, 29, 30 og 31. | Skífurit Línurit Tröppurit | |
| 16. – 20. janúar | Tölfræði, bls. 28 – 36. Reikna dæmi: 33ab, 34, 35ab, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46ac og 47ab. | Flokkaskipt gögn Gagnasöfn Meðaltal, miðgildi og tíðasta gildi | |
| 23. – 27. janúar | Tölfræði, bls. 38 – 47. Reikna dæmi: 49, 50, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63 og 64. | Dreifing Meðaltal Tölfræðilegar kannanir | |
| 30. janúar – 3. febrúar | | | Árshátíð |

| | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|
| 6. – 10. febrúar | Tölfræði, bls. 48 – 51 og 58 – 63. Reikna dæmi: 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 76bc, 77, 78bc, 79abd, 84 og 85. | Kynning niðurstaðna Blekkingar með tölfræði Upprifjun | |
| 13. – 17. febrúar | *Kaflapróf úr Tölfræði Algebra og jöfnur, bls. 66 – 76. Reikna dæmi: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10abc, 11 og 12. | Mynstur Beinar formúlur Rakningarformúlur | |
| 20. – 24. febrúar | Algebra og jöfnur, bls. 78 – 86. Reikna dæmi: 14, 15, 16efri, 17, 19, 20, 21a, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 og 31. | Algebrustæður Gildi algebrustæðna | |
| 27. febrúar – 3. mars | | | Vetrarleyfi |
| 6. – 10. mars | Algebra og jöfnur, bls. 88 – 91. Reikna dæmi: 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 og 39. | Bókstafareikningur | |
| 13. – 17. mars | Algebra og jöfnur, bls. 92 – 98. Reikna dæmi: 40, 41, 42, 44, 45, 47, 48, 49, 50 og 51. | Draga saman líka liði | |
| 20. – 24. mars | Algebra og jöfnur, bls. 99 – 105. Reikna dæmi: 52, 53, 54, 56, 57, 58, 59, 60, 61 og 63. | Stæður með sviga | Útivistardagur |
| 27. – 31. mars | Algebra og jöfnur, bls. 106 – 112. Reikna dæmi: 64a-h, 65, 66, 68, 69b-e, 70, 72, 73 og 74. | Jöfnu setningar Leysa jöfnur | |
| 3. – 7. apríl | Algebra og jöfnur, bls. 113 – 114. Reikna dæmi: 75, 76a-d, 77, 78, 79, 80, 81 og 82. | Leysa jöfnur | |

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|
| 10. – 14. apríl | | | Páskafrí |
| 17. – 21. apríl | Algebra og jöfnur, bls. 113 – 114. Reikna dæmi: 75, 76a-d, 77, 78, 79, 80, 81 og 82. | Leysa jöfnur | Annar í páskum og sumardagurinn fyrsti. |
| 24. – 28. apríl | Algebra og jöfnur, bls. 115 – 117. Reikna dæmi: 83a, 84, 85abc, 86, 87 og 88. *Kaflapróf úr Algebra og jöfnum | Óuppsettar jöfnur | |
| 1. – 5. maí | Átta tíu 2 - Líkindi, bls. 17 – 20. | | Verkalýðsdagurinn |
| 8. – 12. maí | Átta tíu 2 - Líkindi, bls. 21 – 24. | | |
| 15. – 19. maí | Átta tíu 2 - Líkindi, bls. 25 – 29. | | |
| 22. – 26. maí | | | Uppstigningadagur og starfsdagur |
| 29. maí – 2. júní | | | 31. maí skólaslit kl. 16:00 |

