



Námsgrein: Stærðfræði 8. bekkur

Vikustundir: 5

Kennarar: Ingvar Jónsson og Ragnar Örn Bragason

| Tími               | Viðfangsefni/markmið   | Kennsluhættir  | Verkefni/Námsefni  |
|--------------------|--|--|--|
| ágúst              | Vinna með hugarfar eftir hugmyndum Carol Dweck. <ul style="list-style-type: none"> <li>Að nemendur kynnist vaxtarhugarfari sem og fastmótuðu hugarfari.</li> <li>Að nemendur greini sitt eigið hugarfar og finni leiðir til að bæta sitt eigið hugarfar.</li> </ul>  | Leitaraðferð   | Grein af veraldarvefnum um vaxtarhugarfar og fastmótað hugarfar.                                 |
| September          | Tölur, talnareikningur og talnaleikni <ul style="list-style-type: none"> <li>Að nemendur öðlist sjálfstæði í vinnubrögðum og nýti kennslubækur, efni af netinu, ýmis forrit sem og kennara sína til þess að leysa efni áætlunar sinnar.</li> <li>Að nemendur öðlist hæfni í að leysa hin ýmsu viðfangsefni stærðfræðinnar á hlutbundinn hátt með því að nýta þekkingu sína.</li> </ul> | Útlitunarkennsla<br>Þulunám og þjálfunaræfingar<br>Verklegar æfingar<br>Umræðu og spurnaraðferðir<br>Talnatal<br>Hugsandi skólastofa   | Skali 1A, Almenn stærðfræði 1 og 2, Átta til tíu bækurnar (1 – 6)<br><br>Annað efni frá kennurum |
| október - nóvember | Rúmfræði <ul style="list-style-type: none"> <li>Að nemendur öðlist sjálfstæði í vinnubrögðum og nýti kennslubækur, efni af netinu, ýmis forrit sem og kennara sína til þess að leysa efni áætlunar sinnar.</li> <li>Að nemendur öðlist hæfni í að leysa hin ýmsu viðfangsefni stærðfræðinnar á hlutbundinn hátt með því að nýta þekkingu sína.</li> </ul>                              | Útlitunarkennsla<br>Þulunám og þjálfunaræfingar<br>Verklegar æfingar<br>Umræðu og spurnaraðferðir<br>Þrautalausnir<br>Hópvinnubrögð<br>Sjálfstæð, skapandi viðfangsefni<br>Hugsandi skólastofa | Skali 1A, Almenn stærðfræði 1 og 2, Átta til tíu bækurnar (1 – 6)<br><br>Annað efni frá kennurum |
| desember - janúar  | Almenn brot, tugabrot og prósentur <ul style="list-style-type: none"> <li>Að nemendur öðlist sjálfstæði í vinnubrögðum og nýti kennslubækur, efni af netinu, ýmis forrit sem og kennara sína til þess að leysa efni áætlunar sinnar.</li> </ul>  | Útlitunarkennsla<br>Þulunám og þjálfunaræfingar<br>Umræðu og spurnaraðferðir<br>Leitaraðferðir<br>Hópvinnubrögð<br>Sjálfstæð, skapandi viðfangsefni  | Skali 1A, Almenn stærðfræði 1 og 2, Átta til tíu bækurnar (1 – 6)<br><br>Annað efni frá kennurum |



| Tími                  | Viðfangsefni/markmið   | Kennsluhættir  | Verkefni/Námsefni  |
|-----------------------|--|--|--|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Að nemendur öðlist hæfni í að leysa hin ýmsu viðfangsefni stærðfræðinnar á hlutbundinn hátt með því að nýta þekkingu sína.</li> </ul>   | Talnatal<br>Hugsandi skólastofa  |  |
| <b>febrúar - mars</b> | Tölfræði <ul style="list-style-type: none"> <li>Að nemendur öðlist sjálfstæði í vinnubrögðum og nýti kennslubækur, efni af netinu, ýmis forrit sem og kennara sína til þess að leysa efni áætlunar sinnar.</li> <li>Að nemendur öðlist hæfni í að leysa hin ýmsu viðfangsefni stærðfræðinnar á hlutbundinn hátt með því að nýta þekkingu sína.</li> </ul>          | Útlistunarkennsla<br>Þulunám og þjálfunaræfingar<br>Verklegar æfingar<br>Umræðu og spurnaraðferðir<br>Leitaraðferðir<br>Hópvinnubrögð<br>Sjálfstæð, skapandi viðfangsefni<br>Hugsandi skólastofa | Skali 1B, Almenn stærðfræði 1 og 2, Átta til tíu bækurnar (1 – 6)<br><br>Annað efni frá kennurum |
| <b>apríl - maí</b>    | Algebra og jöfnur <ul style="list-style-type: none"> <li>Að nemendur öðlist sjálfstæði í vinnubrögðum og nýti kennslubækur, efni af netinu, ýmis forrit sem og kennara sína til þess að leysa efni áætlunar sinnar.</li> <li>Að nemendur öðlist hæfni í að leysa hin ýmsu viðfangsefni stærðfræðinnar á hlutbundinn hátt með því að nýta þekkingu sína.</li> </ul> | Útlistunarkennsla<br>Þulunám og þjálfunaræfingar<br>Verklegar æfingar<br>Umræðu og spurnaraðferðir<br>Þrautalausnir<br>Hópvinnubrögð<br>Sjálfstæð, skapandi viðfangsefni<br>Hugsandi skólastofa  | Skali 1B, Almenn stærðfræði 1 og 2, Átta til tíu bækurnar (1 – 6)<br><br>Annað efni frá kennurum |

Niðurstöður úr einstökum þáttum námsmatsins eru birtar á [mentor.is](http://mentor.is) undir námsmat.

**Kennari áskilur sér rétt til breytinga á áætlun.**