**Stærðfræði**

**Kennslustundir í stærðfræði**: 5 á viku. **Kennarar**: Klara Sigríður Sveinsdóttir og Brynja Björg Vilhjálmsdóttir

Vinnulag:

Í kennslustundum er lögð áhersla á að nemendur læri að þróa með sér hæfni til að setja fram og leysa viðfangsefni, ígrunda ólíkar aðferðir sem nýtast við lausnir þeirra og leggja mat á niðurstöður. Færni nemenda þróast með því að nota stærðfræðileg hugtök, þjálfa verklag og margbreytilegar aðferðir til að leysa bæði stærðfræðileg og hagnýt verkefni af margvíslegum toga.

Námsmat:

Hæfniviðmið aðalnámskrár er höfð til grundvallar í námsmati. Auk þess er vinnuframlag metið. Námsmat fer fram með símati og leiðsagnarmati.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tímabil** | **Námsefni / viðfangsefni  Sproti 1b nemenda og æfingabók, auk annars efnis. Pals** | **Hæfniviðmið  Að nemandi geti:** | **Kennsluhættir/leiðir** |
| Ágúst  21.8. – skólasetning/  starfsdagur | * **Flokkun** * **Talning færri, fleiri, jafn margir** | **Tölur og reikningur**   * Notað náttúrulegar tölur, raðað þeim og borið saman | * Innlögn og sýnikennsla * Einstaklingsvinna |
| September  13.9. - KSA þing | * **Tölurnar 7 - 10** * **Samlagning og frádráttur** * **Tölurnar 7-109** | **Að kunna að fara með tungumál og verkfæri stærðfræðinnar**   * Notað hentug verkfæri, þar með talin hlutbundin gögn, (reiknirit, talnalínu, vasareikna, tölvur) til rannsóknar á stærðfræðilegum viðfangsefnum   **Tölur og reikningur**   * Notað náttúrulegar tölur, raðað þeim og borið saman * Tekið þátt í að þróa og hentugar aðferðir sem byggja á eigin skilningi við að reikna | * Innlögn og sýnikennsla * umræður * Einstaklingsvinna – hópavinna * Hringekja * Hlutbundin vinna * útikennsla |
| Október  7.10. starfsdagur  8.10. – 10.10. þemadagar  11. 10. Þemasýning  Vetrarfrí 21.-22.10 | * **Mælingar** * **Plús og mínus** * **PALS - Pör að læra saman og tala um stærðfræði** | **Að kunna að fara með tungumál og verkfæri stærðfræðinnar**   * Notað hentug verkfæri, þar með talin hlutbundin gögn, (reiknirit, talnalínu, vasareikna, tölvur) til rannsóknar á stærðfræðilegum viðfangsefnum   **Tölur og reikningur**   * Tekið þátt í að þróa og hentugar aðferðir sem byggja á eigin skilningi við að reikna   **Að geta spurt og svarað með stærðfræði**   * Tekið þátt í samræðum um spurningar og svör sem eru einkennandi fyrir stærðfræði | * Innlögn og sýnikennsla * umræður * Einstaklingsvinna – paravinna - hópavinna * Hringekja * Hlutbundin vinna * útikennsla **Tímabil** | **Námsefni** | **Hæfniviðmið** | **Kennsluhættir/leiðir** |
| **Tímabil** | **Námsefni / viðfangsefni** | **Hæfniviðmið að nemandi geti:** | **Kennsluhættir/leiðir** |
| Nóvember  8. 11 – Baráttudagur gegn einelti  16.11. – Dagur íslenskrar tungu  20. 11. Dagur mannréttinda barna | * **Plús og mínus** * **Tölurnar 0-20** * **PALS - Pör að læra saman og tala um stærðfræði** | **Að kunna að fara með tungumál og verkfæri stærðfræðinnar**   * Notað hentug verkfæri, þar með talin hlutbundin gögn, (reiknirit, talnalínu, vasareikna, tölvur) til rannsóknar á stærðfræðilegum viðfangsefnum   **Að geta spurt og svarað með stærðfræði**   * Tekið þátt í samræðum um spurningar og svör sem eru einkennadi fyrir stærðfræði | * Innlögn og sýnikennsla * umræður * Einstaklingsvinna - paravinna – hópavinna * Hringekja * Hlutbundin vinna * Útikennsla * Ýmis smáforrit í Ipad |
| Desember  1.12. – Fullveldis-dagurinn  20.12. – Litlu jólin  21.12. Jólafrí 3.1. Starfsdagur  6. 1. Kennsla hefst | * **Tölurnar 0-20** * **PALS - Pör að læra saman og tala um stærðfræði** * **Jólastærðfræði** | **Að kunna að fara með tungumál og verkfæri stærðfræðinnar**   * Notað hentug verkfæri, þar með talin hlutbundin gögn, (reiknirit, talnalínu, vasareikna, tölvur) til rannsóknar á stærðfræðilegum viðfangsefnum   **Að geta spurt og svarað með stærðfræði**   * Tekið þátt í samræðum um spurningar og svör sem eru einkennadi fyrir stærðfræði | * Innlögn og sýnikennsla * umræður * Einstaklingsvinna - paravinna – hópavinna * Hringekja * Hlutbundin vinna * Ýmis smáforrit í Ipad * Útikennsla |