**Stærðfræði**

Kennslustundir á viku og nafn á kennara sem kennir fagið.

**Vinnulag:**

*Í kennslustundum er lögð áhersla á virkni í tímum, nemendur finni sínar aðferðir til að skilja stærðfræðina.*

*Nemendur vinni saman og ræði um stærðfræðina*

*Nemendur hafi skilning og geri sér grein fyrir tungumáli stærðfræðinnar.*

**Námsmat:**

*Símat, námsmat eftir hvern kafla, jafningjamat, sjálfsmat.*

**Umsjónarkennari:**

*Helga Ósk Snædal*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tímabil** | **Námsefni** | **Hæfniviðmið** | **Kennsluhættir/leiðir** |
| ágúst | Kynning á námsefni, námsmati og hæfniviðmiðum. | **Markmiðin eru að nemendur geti** |  |
| september | **Stika 2a:** Tölur og reikningurOsmo MathtownStæ PALSEndurvinnslukönnunTalnalykill | * Leysa stærðfræðiþrautir
* Notað tugakerfishátt
* Nýtt sér samhengi og tengsl reikniaðgerðanna.
* Gert einfaldar tölfræðirannsóknir og dregið einfaldar ályktanir af þeim.
 | * Vinnubók
* Spjaldtölvur
* Pör að læra saman
* Google forms, töflureiknir, skjöl, google.
* Próf frá skólaskrifstofu
 |
| október | **Stika 2a –** Kafli 2 - líkurOsmo MathtownStæ PALSEndurvinnslukönnunNámundun/slumpreiknMargföldunartaflan | * Safnað og unnið úr gögnum, miðlað upplýsingum um þau, m.a. með töflum og myndritum.
* Dregið ályktanir um líkur út frá eigin tilraunum og borið saman við fræðilegar líkur.
* Reiknað út líkur í einföldum tilvikum.
* Sótt gögn í gagnabanka, lesið, útskýrt og túlkað gögn og upplýsingar sem gefnar eru í töflum og myndritum
 | * Vinnubók
* Spjaldtölvur
* Pör að læra saman
* Google forms, töflureiknir, skjöl, google
* Búðarferð
* Endurteknar æfingar
* Rannsóknir
* Tilraunir - myndband
 | **Námsefni** | **Hæfniviðmið** | **Kennsluhættir/leiðir** |
| nóvember | **Stika 2a –** Kafli 3- TugabrotOsmo MathtownStæ PALSMargföldunartaflanÖnnur verkefni sem tengjast stæ í daglegu lífi.  | * Notað almen brot og tugabrot við útreikninga.
* Notað tugakerfishátt
* Skráð hlutföll og brot á ólíka vegu og sýnt fram á að hann skilur sambandið milli almennra brota, tugabrota og prósenta.
 | * Vinnubók
* Spjaldtölvur
* Pör að læra saman
* Töflureiknir
* Endurteknar æfingar
* Myndabands útskýringar
 |
| desember  | **Stika 2a** – kafli 4 - RúmfræðiOsmo MathtownStæ PALSMargföldunartaflanÖnnur verkefni sem tengjast stæ í daglegu lífi.  | * Notað hugtök og aðferðirrúmfræðinnar til að útskýrahversdagsleg og fræðileg fyrirbrigði.
* Speglað, snúið og hliðrað flatarmyndum við rannsóknir á mynstrum sem þekja flötinn.
* Notað mælikvarða og einslögun í tengslum við teikningar, áætlað ummál, flatarmál og rúmmál í raunverulegum aðstæðum
 | * Rannsóknir
* Tilraunir
* Líkön
* Vinnubók
* Pör að læra saman
* Þrívíddarforrit
* Minecraft
 |