**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 reikningur  Osmo  Mathtown  Stæ PALS  Endurvinnslukönnun  Talnalykill | * 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 - líkur  Osmo  Mathtown  Stæ PALS  Endurvinnslukönnun  Námundun/slumpreikn  Margföldunartaflan | * 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- Tugabrot  Osmo  Mathtown  Stæ PALS  Margföldunartaflan  Önnur 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 - Rúmfræði  Osmo  Mathtown  Stæ PALS  Margföldunartaflan  Önnur 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 |