

Kennsluáætlun - veturinn 2021-2022

Bekkur: 6. bekkur- kennarar: Dóra Guðrún, Elísa og Ester

Námsefni: Stika 2a og 2b og ítarefni

Að geta spurt og svarað með stærðfræði

- Spurt, tjáð sig munnlega og skriflega um spurningar og svör sem eru einkennandi fyrir stærðfræði og hefur innsýn í hvers konar svara má vænta.
- Sett fram óformleg og einföld, formleg stærðfræðileg rök, skilið og metið munnlegar og skriflegar röksemdir sem settar eru fram af öðrum.
- Leyst stærðfræðiprautir um viðfangsefni sem gefa tækifæri til að beita innsæi, eigin túlkun og framsetningu, byggða á fyrri reynslu og þekkingu.
- Sett fram, meðhöndlað, túlkað og greint einföld reiknilíkön, teikningar og myndrit sem tengjast umhverfi hans og daglegu lífi.

Að kunna að fara með tungumál og verkfæri stærðfræðinnar

- Notað óformlega framsetningu annars vegar og táknmál stærðfræðinnar hins vegar og sýnt að hann skilur innbyrðis tengsl þeirra.
- Valið og notað hentug verkfæri, þar með talin hlutbundin gögn, reiknirit, talnalínu, vasareikna og tölvur, til rannsókna á stærðfræðilegum viðfangsefnum.
- Túlkað og notað einföld stærðfræðitákn, þar með talið breytur og einfaldar formúlur, túlkað milli táknmáls og daglegs máls.
- Sett sig inn í og tjáð sig, bæði munnlega og skriflega, um ólíkar leiðir við lausnir stærðfræðiverkefna.

Vinnubrögð og beiting stærðfræðinnar

- Tekið þátt í að þróa fjölbreyttar lausnaleiðir, með því m.a. að nota skráningu með tölum, texta og teikningum.
- Undirbúið og flutt kynningar á eigin vinnu með stærðfræði.
- Áttað sig á möguleikum og takmörkum stærðfræðinnar til að lýsa veruleikanum.
- Rannsakað, sett fram á skipulegan hátt og rökrætt stærðfræðilega, með því m.a. að nota hlutbundin gögn, skráningu og upplýsingatækni.
- Unnið í samvinnu við aðra að lausnum stærðfræðiverkefna, þar sem byggt er á ólíkum forsendum og hugmyndum nemenda.
- Lesið einfaldan, fræðilegan texta og notað upplýsingar, þar sem stærðfræðihugtök koma fyrir.
- Þekki helstu hugtök um fjármál og geti tekist á við verkefni úr umhverfinu eða samfélaginu, þar sem þarf að afla upplýsinga, vinna úr þeim og finna lausn.

- Tölur og reikningur

- Notað ræðar tölur, raðað þeim og borið saman.
- Reiknað á hlutbundinn og óhlutbundinn hátt með ræðum tölum.
- Notað almenn brot, tugabrot og prósentur við útreikninga á daglegum viðfangsefnum.
- Notað tugakerfisríthátt og sýnt að hann skilur sætiskerfi.
- Tekið þátt í að þróa hentugar aðferðir við reikning með ræðum tölum sem byggja á eigin skilningi.

- Nýtt sér samhengi og tengsl reikniaðgerðanna og notað algengar reiknireglur, s.s. víxlreglu, tengireglu og dreifireglu.
- Skráð hlutföll og brot á ólíka vegu og sýnt fram á að hann skilur sambandið milli almennra brota, tugabrota og prósentu.
- Leyst viðfangsefni sem sprottin eru úr daglegu lífi og umhverfi, með hugarreikningi, vasareikni, tölvuforritum og skriflegum útreikningum.

Algebra

-Rannsakað og sett fram talnamynstur á skipulegan hátt og unnið með regluleika í rúmfræði, lýst mynstrum og venslum með tölum, myndum, orðum og á táknmáli algebrunnar.

-Notað bókstafi fyrir óþekktar stærðir í einföldum stæðum og jöfnum.

-Funduð lausnir á jöfnum og ójöfnum með óformlegum aðferðum, þ.e. Notað víxlreglu, tengireglu og dreifireglu við reikning, bæði í huga og á blaði.

Rúmfræði og mælingar

-Notað hugtök og aðferðir rúmfræðinnar til að útskýra hversdagsleg og fræðileg fyrirbrigði.

-Áætlað og mælt horn, þyngd, tíma og hitastig með viðeigandi mælikvarða og dregið ályktanir af mælingunum.

-Tengt tölur og útreikninga við flatarmyndir og þrívíða hluti.

-Rannsakað og greint tvívíð og þrívíð form, teiknað einfaldar flatar- og þrívíddarmyndir, speglað, snúið og hliðrað flatarmyndum við rannsóknir á mynstrum sem þekja flötinn.

-Rannsakað og gert tilraunir í rúmfræði með því að nota tölvur og hlutbundin gögn.

-Notað mælikvarða og einslögun í tengslum við teikningar, áætlað ummál, flatarmál og rúmmál í raunverulegum aðstæðum, rannsakað aðferðir til að reikna það.

Tími/dagar	Metanleg hæfniviðmið	Nám og kennsla	Námsefni
23. - 27. ágúst Skólasetning 24. ágúst		Stika 2a kafli 1 Tölur og reikningur	Stika 2a kafli 1 Tölur og reikningur
30. - 3. sept. Göngum í skólann hefst . sept.		Stika 2a kafli 1 Tölur og reikningur	

6. - 10. sept.		Stika 2a kaflí 1 Tölur og reikningur	
13. - 17. sept. Dagur ísl. náttúru er 16. sept.		Stika 2a kaflí 1 Tölur og reikningur	
20. - 24. sept.		Stika 2a kaflí 1 Tölur og reikningur	
27. - 1. okt.		Stika 2a kaflí 1 Tölur og reikningur	
4. - 8. okt		Stika 2a kaflí 1 Tölur og reikningur Upprifjun og kaflapróf	
11. - 15. okt. Starfsdagur. 15.okt		Kaflí 2: Líkur	
18. - 22. okt. Vetrarfrí 18 og 19. okt		Kaflí 2: Líkur	

25. - 29. okt.		Kafli 2: Líkur Námsmat	
1.- 5. nóv.		Kafli 3: Tugabrot	
8. - 12. nóv. Vinavika/vina- dagur		Kafli 3: Tugabrot	
15. - 19. nóv. Dagur íslenskrar tungu 16. nóv. Dagur mannréttinda barna 20. nóv.		Kafli 3: Tugabrot	
22. - 26. nóv.		Kafli 3: Tugabrot	
30. - 3. des. Fullveldisdagur 1. des		Kafli 3: Tugabrot Námsmat	
6. - 10. des.		Jóla stærðfæði	
13. - 17. des. Smiðjudagar 15.-17. des Litlu jól 17. des		Jóla stærðfæði	

--	--	--	--

Jólafrí

3.-7. jan. Starfsdagur 3.. jan		Kafli 4: Rúmfræði	
10. - 14. jan.		Kafli 4: Rúmfræði	
17. - 21. jan.	14	Kafli 4: Rúmfræði	
24. - 28. jan.		Kafli 4: Rúmfræði	
31. - 4. feb.		Kafli 4: Rúmfræði Námsmat	
7. - 11. feb. Foreldrafunda- dagur 10. feb		Stika 2b Kafli 5 mælingar	
14. - 18. feb. Vetrarfrí 17.-18. feb		Kafli 5 mælingar	
21. - 25. feb. Starfsdagur 21. feb.		Kafli 5 mælingar	
28. - 4. mars Öskudagur 2. mars		Kafli 5 mælingar	

7. - 11. mars		Námsmat	
14. - 18. mars dagur stærðfr. 14. mars		Kaflí 6 Almenn brot	
21. - 25. mars		Kaflí 6 Almenn brot	

28. - 1. apríl		Kaflí 6 Almenn brot	
4. - 8. apríl		Kaflí 6 Almenn brot Námsmat	
	Páskafrí	Páskafrí	Páskafrí
19. - 22. apríl Sumardagurinn fyrsti 21. apríl starfsdagur 22. apríl		Kaflí 7 margföldun og deiling	
25. - 29. apríl		Kaflí 7 margföldun og deiling	

2. - 6. maí		Kafli 7 margföldun og deiling	
9. - 13. maí		Kafli 7 margföldun og deiling	
16. - 20. maí 16. námsmati lokið		Kafli 7 margföldun og deiling	
23. - 27. maí Uppstigningadagur 26. maí		Kafli 8 Hnitakerfi og hlutföll	
30. - 3. júní Öðruvísi dagar 31. 2. júní. Skólaslit 3.. júní.			
7. - 11. júní Starfsdagar			

Sumarfrí