

Kennsluáætlun

Vor 2021

Bekkur: 5. bekkur

Námsgrein: Stærðfræði

Fjöldi kennslustunda: 5 stundir

Kennari/kennarar: Erna Oddný Gísladóttir og Margrét Þorleifsdóttir

Áfangalýsing

Kennsluáðferðir

Einstaklingsmiðað nám. Markmið kennslunnar er að nemendur læri að bera ábyrgð á eigin námi og þjálfist í sjálfstæðum vinnubrögðum og stuðst er við fjölbreyttar kennsluáðferðir:

- Sýnikennsla
- Umræðu- og spurnaraðferð
- Einstaklingsvinna
- Samvinnunám
- Verklegar æfingar og námsleikir
- Þrautalausnir
- Útikennsla

Námsmat

Námsmat er fjölbreytt og í samræmi við kennslutilhögun.

- Kannanir
- Virkni og vinnusemi
- Frágangur verkefna

Hæfniviðmið

- Geti spurt, tjáð sig munnlega og skriflega um spurningar og svör um stærðfræði.
- Leyst stærðfræðiþrautir um viðfangsefni sem gefa tækifæri til að beita innsæi, eigin túlkun og framsetningu, byggða á fyrri reynslu og þekkingu.
- Geti sett sig inn í og tjáð sig, bæði munnlega og skriflega, um ólíkar leiðir við lausnir stærðfræðiverkefna.
- Velur og notar hentug verkfæri, þar með talin hlutbundin gögn til rannsókna á stærðfræðilegum viðfangsefnum.
- Geti tekið þátt í að þróa fjölbreyttar lausnarleiðir, með því m.a. að nota skráningu með tölum, texta og teikningum.
- Geti unnið í samvinnu við aðra að lausnum stærðfræðiverkefna, þar sem byggt er á ólíkum forsendum og hugmyndum nemenda.
- Noti ræðar tölur og raðað þeim og borið saman.
- Notað tugakerfisrithátt og sýnt að hann skilur sætiskerfi.
- Skráð hlutföll og brot á ólíka vegu og sýnt fram á að hann skilur sambandið milli almennra brota, tugabrota og prósentu.
- Notað almenn brot, tugabrot og prósentur við útreikninga á daglegum viðfangsefnum.
- Geti greint tvívíð og þrívíð form, teiknað einfaldar flatar- og þrívíddarmyndir, speglað, snúið og hliðrað flatarmyndum við rannsóknir á mynstrum sem þekja flötinn.
- Geti áætlað ummál, flatarmál og rúmmál í raunverulegum aðstæðum.
- Áætlað og mælt horn, þyngd, tíma og hitastig með viðeigandi mælikvarða og dregið ályktanir af mælingunum.

Kennari áskilur sér rétt til að breyta kennsluáætlun án fyrirvara.

Dagsetning	Viðfangsefni	Dæmi	Námsmat
4. – 8. jan	Flutningar, hliðrun, speglun, snúningur,	Bls. 100 -111	

11. – 15. jan	Snúningur, horn, hornasumma	Bls. 112 – 122	
18. – 22. jan	Rúmraði, form, ferhyrningar, þríhyrningar, flutningar, hliðrun, speglun, snúningur, horn og hornasumma	Upprifjun og próf	Könnun úr kafla 4 Stika 1a.
25. – 29. jan	Mælingar, ummál, flatarmál	Bls. 5-13	
1. – 5. feb	<i>4.feb - Nemenda og foreldravíðtalstímar</i> Mælingar, flatarmál	Bls.14-21	
8. – 12. feb	Mælingar, mælikvarði, lengdarmælingar, ummál, flatarmál,	Bls. 22-26	
15. – 19. Feb <i>26.feb - Óskudagur</i>	Mælingar, ummál, flatarmál, mælikvarði, lengdarmælingar	Upprifjun og próf	Könnun úr kafla 5 Stika 1b.
22. - 26. feb	Vetrarfrí		
1.- 5. mars	Almenn brot, hluti,	Bls. 35-41	
8. – 12. mars	Almenn brot, teljari og nefnari, bera saman brot, tíundu hlutar,	Bls. 42-50	
15. – 19.mars	Almenn brot, frádráttur og	Bls. 51-55	

	samlagning brota, bera saman brot		
22. – 26. mars	Almenn brot, hluti af heild, prósentu,	Bls. 56-60	
30.mars – 3. Apríl	páskafri		
6. – 9. apríl	Almenn brot, hluti, teljari og nefnari, bera saman brot, tíundu hlutar, samlagning og frádráttur brota, bera saman brot, stór brot, prósentur	Upprifjun og próf	Könnun úr kafla 6 Stika 1b.
12. – 16.apríl	Margföldun og deiling,	Bls. 67-73	
19. – 23. apríl <i>Skipulagsdagur 23. apríl</i>	<i>Sumardagurinn fyrsti 22.apríl</i> Margföldun og deiling, margföldun í töflureikni og rúðuneti	Bls. 74-81	
26. – 30. apríl	<i>Verkalýðsdagur 1.maí</i> Margföldun og deiling, orðadæmi	Bls.82-86	
3. – 7. maí	Margföldun og deiling, rúðunet, margföldun í töflureikni, orðadæmi	Bls. 87-93	
10.-14. maí	<i>Uppstigningardagur 13.maí</i> Margföldun og deiling, rúðunet, margföldun	Upprifjun og próf	Könnun úr kafla 7 Stika 1b

	í töflureikni, orðadæmi		
17.- 21.maí	Mynstur, flutningur, hliðrun, speglun, snúningur, myndtölur, ferningstölur, þríhyrningstölur,	Bls. 99-109	
25.-28. Maí	Mynstur, , flutningur, hliðrun, speglun, snúningur, myndtölur, ferningstölur, talnamynstur,	Bls. 110 – 118	
31.maí - 4. júní	Mynstur,flutningur, hliðrun, speglun, snúningur, myndtölur, ferningstölur, talnamynstur, þríhyrningstölur	Upprifjun og próf	Könnun úr kafla 8 Stika 1b.
7.- 8. Júní	Vorleikar		