

Stærðfræði 6. bekkur haust

Kennarar: Lára Gunnðis Magnúsdóttir; Sigrún Benediktsdóttir

6

Lýsing

Innlögn frá kennara.

Nemendur vinna samkvæmt áætlunum í sínum stærðfræðibókum.

Lögð er áhersla á sjálfstæð vinnubrögð og að nemendur þjálfist í fjölbreyttum aðferðum stærðfræðinnar.

Kennsluaðferðir og fyrirkomulag

Innlögn frá kennara.

Nemendur vinna samkvæmt áætlunum í sínum stærðfræðibókum.

Lögð er áhersla á sjálfstæð vinnubrögð og að nemendur þjálfist í fjölbreyttum aðferðum stærðfræðinnar.

Námsaðlögun

Komið er til móts við hvern nemanda eins og þarf með einstaklingsmiðuðum áætlunum.

Námsmat

Námsmat er margþætt og byggist á nokkrum þáttum.

Skráð námsmat í Mentor er tvíþætt. Annars vegar eru hæfniviðmið metin sífellt yfir skólaárið og hins vegar fá nemendur lokamat í hverri námsgrein tvisvar á skólaárinu.

Einkunnaskali sem notaður er til að meta viðmið úr námskrám er eftirfarandi:

* Framúrskarandi

✓ Hæfni náð

◇ Á góðri leið

○ Þarfnast þjálfunar

X Hæfni ekki náð

Námsmat sem notað er sem lokamat er:

A = Framúrskarandi

B+ = Mjög góð hæfni og frammistaða

B = Góð hæfni og frammistaða

C+ = Á góðri leið

C = Sæmileg hæfni og frammistaða

D = Hæfni og frammistöðu ábótavant

VS Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið

- **Framvinda**
- **Hæfnieinkunn (tákn)**
- **Hæfnieinkunn (A-D)**

VS Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið - Vinnubrögð og beiting stærðfræðinnar

- Getur leyst og tekið þátt í samræðum um lausnir stærðfræðiverkefna með fjölda 0-10.000.000
- Kynnist táknum fyrir rúmmetra og rúmsentimetra, getur lesið úr þeim og skráð
- Þekkir metrakerfið og getur breytt milli helstu eininga.
- Notar og les rétt úr merkjunum $>$; $=$.

VS Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið - Tölur og reikningur

- Kynnist því að deila með tveggja stafa tölu
- Getur raðað tölum með allt að 3 aukastöfum eftir stærð.
- Getur margfaldað saman heila tölu og tugabrot.
- Þekkir frumtölur og eiginleika þeirra.
- Getur fundið heild út frá broti með myndum.
- Getur reiknað uppsett margföldunar- og deilingardæmi með tölum frá 0-1000.
- Skilur sætiskerfið og uppbyggingu þess frá 10^þ og niður í 1/1000 hluta
- Getur fundið frumþætti samsettrar tölu.
- Getur skráð hluta af heild (hlutfall) sem almennt brot.
- Kynnist því að reikna uppsett margföldunardæmi þar sem heil hundruð eru margfölduð með tug
- Getur skráð gildi tölustafa frá 10^þ sæti og niður í 1/1000 hluta
- Getur tekið af og bætt tíundu- og hundraðshlutum við tölur allt að 10.000

- Getur reiknað samlagningar- og frádráttardæmi með negatívum/neikvæðum tölum þegar útkoman er einnig neikvæð.
- Gerir sér grein fyrir því að heild getur verið mismunandi stór
- Getur fundið hlutfall (einingarbrot, $1/2$, $1/3$, $1/4$, o.s.frv.) af heild

VS Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið - Rúmfræði og mælingar

- Þríhyrningar. Þekkir og getur lýst: -Rétthyrndum þríhyrningi. -Gleiðhyrndum þríhyrningi. -Hvasshyrndum þríhyrningi.
- Getur reiknað flatarmál ferhyrninga og þríhyrninga.
- Getur fundið óþekkt horn í ferhyrningi og þríhyrningi
- Kynnist hugtakinu yfirborðsflatarmál.
- Þekkir helstu skammstafanir í metrakerfinu m, cm, dm, mm, km, l, dl, ml, g, kg
- Getur lesið hnit af hnitakerfi með neikvæðum og jákvæðum tölum
- Getur teiknað í hnitakerfi eftir leiðbeiningum og fundið síðasta punktinn í myndinni
- Ferhyrningar. Þekkir og getur lýst: -Rétthyrningur -Feringi -Tígli -Samsíðungi -Trapisu
- Getur mælt og teiknað horn.
- Kynnist hugtakinu rúmmál.
- Getur lesið af hitamælum og staðsett neikvæðar tölur á talnalínu.
- Getur speglað um x og y ás í hnitakerfi.
- Getur nýtt sér þekkingu á hnitakerfi til að lesa upplýsingar úr kortabók.
- Teiknar ferhyrninga og rétthyrninga eftir fyrirmælum.
- Getur reiknað ummál marghyrninga.
- Þekkir hornasummu þríhyrnings og ferhyrnings.
- Getur fundið rúmmál ferstrendinga á hlutbundinn hátt.
- Skilar öllum svörum með mælieiningum.
- Getur borið saman hitastig og reiknað hitamun.

- Getur hliðrað mynd bæði til hliðar og upp og niður.

VS Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið - Tölfræði og líkindi

- Getur framkvæmt og unnið úr einföldum könnunum
- Getur skráð einfaldar líkur sem almenn brot.
- Getur sett upp tíðnitöflu.
- Getur teiknað súlurit, stöplarit og línurit út frá tíðnitöflu.

NÁMSEFNI/GÖGN

 Stika 2a

 Stika 2b