

6.bekkur stærðfræði

Kennarar: Kristvina Gísladóttir; Trostan Agnarsson; Þyrey Hlífarsdóttir

6

Lýsing

Búnar eru til stuttar lotur um hvern efnispátt. Nemendur vinna eftir vikuáætlunum og í lok hvernar lotu er tekið próf úr efnispættinum.

VIÐMIÐ ÚR NÁMSKRÁ

VHLS Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið

- **Hæfnieinkunn (A-D)**

VHLS 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
- Skilur og getur notað hugstökin framtala, yfirborðsflatarmál, þrívídd, hluti, heild, samnefnd og ósamnefnd brot.
- Þekkir metrakerfið og getur breytt milli helstu eininga.
- Notar og les rétt úr merkjunum $>$; $=$.

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

- Getur reiknað uppsett samlagningar- og frádráttardæmi með tölum frá 0-100.000
- 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 framtölur og eiginleika þeirra.
- Getur skráð tímasetningu með 24 klukkustunda kerfinu.

- Getur fundið heild út frá broti með myndum.
- Kynnist lengingu og styttingu almennra brota.
- Getur borið saman jafngild brot með aðstoð brotatöflu og brotabúta
- Getur reiknað uppsett margföldunar- og deilingardæmi með tölum frá 0-1000.
- Skilur sætiskerfið og uppbyggingu þess frá 10P og niður í 1/1000 hluta
- Getur námundað tölur að 10P, P, H, E, 1/10 og 1/100 hluta
- Getur margfaldað tugabrot með einum aukastaf með 10, 100 og 1000 án vasareiknis.
- Getur fundið frumþætti samsettrar tölu.
- Getur skráð hluta af heild (hlutfall) sem almennt brot.
- Getur fundið heild út frá broti, þar sem brotið er einingarbrot (1/2, 1/3, 1/4, o.s.frv.).
- Getur lagt saman og dregið frá ósamnefnd brot.
- Kynnist því að reikna uppsett margföldunardæmi þar sem heil hundruð eru margfölduð með tug
- Getur skráð gildi tölustafa frá 10P 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 negatífum/neikvæðum tölum þegar útkoman er einnig neikvæð.
- Getur sagt til um hversu langur tími er á milli tveggja tímasetninga.
- 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
- Kann að breyta almennum brotum í prósentur og finna 10% og 25%.

VHLS Stærðfræði fyrir 6.bekk-þrepamarkmið - Algebra

- Kynnist forgangsroð aðgerða.

- Getur unnið áfram með og lýst mynstri tengdu myndum
- Getur leyst samlagningu og frádrátt jafna með einni óþekktri stærð.
- Getur unnið áfram með mynstur og fundið út myndtölu næstu mynda.
- Getur unnið með talnamynstur út frá almennum brotum

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

- Þríhyrningar. Þekkir og getur lýst: -Rétthyrndum þríhyrningi. -Gleiðhyrndum þríhyrningi. -Hvasshyrndum þríhyrningi.
- Kynnist því að teikna þrívið form.
- 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 -Ferningi -Tígli -Samsíðungi -Trapisu
- Getur reiknað flatarmál ferhyrninga og þríhyrninga út frá formúlum.
- Getur mælt og teiknað horn.
- Kynnist hugtakinu rúmmál.
- Kynnist rúmsentimetrum
- 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.

VHLS 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 2a æfingahefti



Stika 2b



Stika 2b æfingahefti



Ítarefni