

Stærðfræði 7. bekkur

Kennarar: Unnur Erla Sveinbjörnsdóttir

7

Lýsing

Búnar eru til stuttar lotur um hvern efnisþátt. Nemendur vinna eftir vikuáætlunum og í lok hvorrar lotu er tekið próf úr efnisþættinum. Efnisþættir vetrarins eru: Talnareikningur, tölfræði, hlutföll, rúmfræði og algebra.

Kennsluaðferðir og fyrirkomulag

Bein kennsla, fyrirlestrar, hópverkefni, einstaklingsvinna, kannanir, verklegar æfingar, fræðslumyndir, efniskönnun og umræður.

Námsmat

Námsmat er að miklu leyti á forni símats. Metin verður vinna í tímum og heimavinna. Í lok hvorrar lotu eru teknar stuttar kannanir úr efni hennar.

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.

* 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

7. bekkur stærðfræði Varmahlíðarskóli

- **Hæfnieinkunn (A-D)**

7. bekkur stærðfræði Varmahlíðarskóli - Að geta spurt og svarað með stærðfræði

- Getur leyst og tekið þátt í samræðum um lausnir stræðfræðiverkefna með raunverulegum stærðum.

7. bekkur stærðfræði Varmahlíðarskóli - Að kunna að fara með tungumál og verkfæri stærðfræðinnar

- Skilur og getur notað hugtökin rúmmál, km/klst, frumþáttun, tíðasta gildi, miðgildi, meðaltal.
- Notar og les rétt úr merkjunum $>$; $=$.
- Þekkir táknið fyrir rúmmetra og rúmsentimetra, getur lesið úr þeim og skráð

7. bekkur stærðfræði Varmahlíðarskóli - Vinnubrögð og beiting stærðfræðinnar

- Þekkir metrakerfið og getur breytt einingum að vild.
- Þekkir hugtökin tekjur, gjöld og hagnaður og samhengið þar á milli.

7. bekkur stærðfræði Varmahlíðarskóli - Tölur og reikningur

- Þekkir og getur beitt forgangsröð aðgerða.
- Getur leyst dæmi þar sem margfaldaðar eru saman tveggja og þriggja stafa tölur
- Getur borið saman stærð tugabrota með allt að 4 aukastöfum.
- Skilur muninn á frumtölum og samsettum tölum.
- Getur unnið með km/klst og m/sek
- Getur lagt saman og dregið frá ósamnefnd brot.
- Kann að finna % af heild.
- Kann samlagningu og frádrátt.
- Getur leyst dæmi sem innihalda sviga.
- Getur leyst deilingardæmi með öfugri margföldun

- Getur brotið upp í sætiskerfið tölur allt að 10 milljónum með þremur aukastöfum.
- Getur fundið frumþætti talna
- Getur lengt og stýtt almenn brot.
- Getur margfaldað saman heila tölu og brot.
- Kann að reikna hluta af heild og finna % þannig.
- Geti námundað tölur, bæði heilar og tugabrot
- Getur nýtt þekkingu á forgangsröð aðgerða til að skrá aðgerðaröð við lausn á raunverulegu viðfangsefni.
- Getur unnið með neikvæðar tölur í samlagningu og frádrætti.
- Þjálfist í blaða og hugareikningi með tugabrotum.
- Skilur samhengið á milli vegalengdar, hraða og tíma
- Getur borið saman stærð ósamnefndra brota og notað rétt venslatákn ($>$; $=$).
- Kann að finna 1%
- Leysir einföld orðadæmi tengd prósentureikningi.

7. bekkur stærðfræði Varmahlíðarskóli - Algebra

- Getur unnið áfram með mynstur tengd myndum.
- Getur leyst, fyrir allar reikniaðgerðirnar fjórar, jöfnur sem innihalda eina óþekkta stærð.
- Getur unnið áfram með mynstur og fundið út myndtölu næstu mynda.
- Kynnist því að skrá jöfnu út frá mynstri í mynd.
- Getur reiknað eftir forgangsröð aðgerða við lausn jafna.
- Getur fundið gildi stæðu.

7. bekkur stærðfræði Varmahlíðarskóli - Rúmfræði og mælingar

- Kann að beita gráðuboga og getur mælt horn.
- Þekkir regluna um hornasummu þríhyrninga og getur beitt henni.


- Þekkir tákinn fyrir fermetra og fersentimetra, getur lesið úr þeim og skráð.
- Getur reiknað flatarmál ferhyrninga og þríhyrninga út frá formúlum.
- Kynnist yfirborðsflatarmáli ferstrendinga.
- Veit að hringur er 360° .
- Þekkir hornasummu ferhyrninga og getur nýtt sér það við útreikninga
- Þekkir helstu skammstafanir í metrakerfinu m, cm, dm, mm, km, l, dl, ml, g, kg og sambandið á milli eininganna.
- Getur reiknað flatarmál samsettra mynda.
- Getur unnið með hnitakerfi.
- Þekkir regluna um grannhorn og getur beitt henni.
- Þekkir regluna um topphorn og getur beitt henni.
- Skilar öllum svörum með mælieiningum.
- Kynnist reikningi á rúmmáli ferstrendings

7. bekkur stærðfræði Varmahlíðarskóli - Tölfræði og líkindi

- Getur framkvæmt og unnið úr einföldum könnunum
- Getur skráð líkur sem almenn brot.
- Getur teiknað og lesið úr súluriti, skífuriti og línuriti.
- Getur sett upp tíðnitöflu.
- Getur fundið tíðasta gildi, miðgildi og meðaltal.

 Stika 3A

 Stika 3B

 Almenn stærðfræði 1