

STÆR2GS05 - Grunnáfangi í stærðfræði

Áfangalýsing:

Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði og nákvæmni í framsetningu. Markmiðið er að nemendur fái æfingu í meðferð talna og lausnum á verkefnum. Meginviðfangsefni áfangans er bókstafareikningur, þ.e. forgangsröð aðgerða, brotareikningur, liðun og þáttun, veldi og ferningsrætur og jöfnur. Farið verður farið í hnitakerfið og jöfnu beinnar línu. Að lokum verður farið í hlutföll og prósentureikning.

Þekkingarviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- undirstöðuatriðum talnareiknings fyrir aðgerðir með samlagningu, frádrætti, margföldun og deilingu.
- forgangsröðun aðgerða og algengum stærðfræðitáknum.
- liðun og þáttun.
- veldi og rótum.
- undirstöðuatriðum bókstafareiknings
- jöfnum
- brotum, hlutföllum og prósentureikningi

Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- nota algeng stærðfræðitákn og túlka þau í mæltu máli.
- leysa verkefni með forgangsröðun aðgerða.
- nota algebra við lausn einfaldra verkefna.
- setja upp einfaldar jöfnur og leysa þær.
- leysa verkefni með brotum, hlutföllum og prósentum
- einfalda svör og námunda tölur þar sem það á við.
- nota einfalda reiknivél og/eða önnur hjálpartæki

Hæfniviðmið:

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að :

- lesa úr stærðfræðilegum upplýsingum.
- skrá lausnir sínar og vinna á skipulegan hátt.
- beita skipulegum aðferðum við lausn stærðfræðilegra verkefna.
- útskýra lausnaraðferðir sínar á verkefnum.