DAUGAVPILS BŪVNIECĪBAS TEHNIKUMS

Mācību priekšmets:

**Matemātika**

Specialitāte:

[**Autodiagnostiķis**](javascript:selectProgramm('049b539af6a0a2d388871dc9f9c3d38b','30854500757bbaeb22c83f0afeeaa7b7'))

**1- 02**

**Galvas rēķini matemātikā**

Metodiskā izstrādne

Pedagogs: **Nadežda Solovjova**

**Daugavpils**

2020

**ANOTĀCIJA**

Nadežda SOLOVJOVA

GALVAS RĒĶINI MATEMĀTIKĀ

Mērķis:

aktivizēt audzēkņu domāšanu, spēju un prasmi risināt galvā.

Uzdevumi:

izstrādāt vingrinājumus MS Office Power Point prezentācijās galvas rēķiniem tēmās: apgrieztā proporcionalitāte, daļas reizināšana un dalīšana, daļu saīsināšana, kvadrātsakne no reizinājuma, daļu saskaitīšana un atņemšana, kvadrātsaknes, parastās daļas, skaitļa jēdziena paplašināšana.

Mērķauditorija:

1.kursa audzēkņi

Metodiskās izstrādnes aktualitāte/novitāte:

Kādēļ piepūlēties un rēķināt pašam, ja ir kalkulators?.... Skaitļošanai galvā ir gan izglītojoša, gan audzinoša nozīme. Kā atzīmē J.Mencis sen.(1984), rēķināšana galvā pieradina skolēnus koncentrēt uzmanību, operēt ar skaitļiem ātri un nekļūdīgi, tā attīsta skaitļu atmiņu un iztēles spējas. Mūsdienu medicīna,  psiholoģija jau ir pierādījuši, ka rēķināšana galvā ir lielisks trenažieris cilvēka smadzeņu šūniņām. Tāda veida vingrošana ir nepieciešama, lai attīstītu atmiņu un matemātiskās spējas. Galvas rēķini aktivizē audzēkņu domāšanas darbību: attīsta atmiņu, runu, uzmanību, spēju uztvert dzirdi, reakcijas ātrumu. Interneta portālos daudzu valstu pedagogi dalās pieredzē par iespējām veicināt skolēnu skaitļošanas prasmes izmantot senas metodes un palīglīdzekļus (abacus, krievu skaitīkļus, ķīniešu swa-pan, japāņu soruban, Nepera slejas u.c.). Arī Latvijā pēdējos gados skolotāji tiem atsākuši pievērst lielāku uzmanību. Daudzi izmanto vietni miksike.lv, kur galvas rēķinos trenēties var ikviens. Metodiskajā izstrādnē tiek piedāvātas astoņas prezentācijas, kurās apkopoti galvas rēķini dažādās tēmās, tās skolotāji var izmantot mācību stundas sākumā.

**SATURS**

ANOTĀCIJA

PIELIKUMI

Pielikums 1. Apgrieztā proporcionalitāte MS Office Power Point prezentācija

Pielikums 2. Daļas reizināšana un dalīšana MS Office Power Point prezentācija

Pielikums 3. Daļu saīsināšana MS Office Power Point prezentācija

Pielikums 4. Kvadrātsakne no reizinājuma MS Office Power Point prezentācija

Pielikums 5. Daļu saskaitīšana un atņemšana MS Office Power Point prezentācija

Pielikums 6. Kvadrātsaknes MS Office Power Point prezentācija

Pielikums 7. Parastās daļas MS Office Power Point prezentācija

Pielikums 8. skaitļa jēdziena paplašināšana MS Office Power Point prezentācija