Примери, на шта један наставник математике може да примени Excel

Програми за табеларне калкулације су доста распрострањени програми и налазе се на сваком рачунару који има мало озбиљнију примену од игара, различитог од фејсбука. Но ипак има доста наставника, па и наставника математике, који би могли више и озбиљније да користе те програме. Најраспространјенији од тих програма је Мајкрософтов ЕХСЕL. Излагање ће бити на једној верзији тог програма, али може да се примени и на свим осталим програмима за табеларна израчунавања.

У уводу биће кратко речи о томе шта су табелерне калкулације и шта је ЕХСЕL. Затим биће приказано састављање таблице множења са најманјим могућим бројем бројем корака. Генерисање Питагориних тројки је следећи пример.

Подтема „Евиденције“ биће приказано кроз четири примера:

Списак ученика

Писмени, контролни по деловима задатака

Оцењивање

Линкови

Подтема „Помоћ при решавању задатака“ биће лустрована кроз следеће примере

Израчунавање вредности израза

Решавање ребуса „Два x Два = Четири“

Решавање система од две линеарне једначине са две непознате.

Рачунање површине, висине и углова троугла, ако су дужине страница добијене мерењем.

Решаванје једног задатка са децималним цифрама и дељивишћу.

У подтеми „Састављање радних листића“ биће приказано како се могу правити контролни или радни листићи за одређене теме, при томе сваки ученик да има различите задатке а да ипак лако може да се контролише исправност резултата. Те теме су:

Множење (природних бројева, целих бројева, рационалних бројева,...

Систем од две линеарне једначине са две непознате предвиђено за решавње различитим методама.

Мере тела (призма, пирамида, ваљак, купа)

Једначине са једном операцијом у петом и шестом разреду

Бинго (радни листић за задатке мање од минут по систему „Бинго“)

У овој подтеми за сваки пример биће речено пар реченица и о начину коришћенја радних листића.

Подтема „ЕХСЕL на часу“ углавном је везан је за статистичке теме у осмом разреду, и то за:

Графички приказ података

Хистограм

Обрада статистичких података

Подтема „ЕХСЕL и остали програми“ биће приказан кроз штампу диплома и сведочанства.

За реализацију овог предавања потребан је пројектор за предавање и по један рачунар са инсталисаним ЕХСЕLом, на два до три полазника. Ако полазници донесу своје лаптопове, таблете, још боље.