

КОМПАРАЦИЈА НА НАСТАВНИТЕ ТЕМИ ГЕОМЕТРИСКИ ТЕЛА И ГЕОМЕТРИЈА И РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМИ ЗА IX ОДДЕЛЕНИЕ

Валентина Палифрова¹

¹ ООУ „Атанас Нувичански“ с. Нова Маала, Василево

e-mail: palifrovalentina@yahoo.com

Наставната програма по предметот математика за IX одделение за учебната 2015/2016 година се изучува 4 часа неделно и 144 часа годишно. Наставната содржина е поделена на 4 тематски целини и тоа:

- Тема 1: Сличност
- Тема 2: Линеарна равенка, линеарна неравенка и линеарна функција
- Тема 3: Систем линеарни равенки
- Тема 4: Геометриски тела.

Наставната програма по предметот математика за IX одделение за учебната 2017/2018 година (таканаречена програма по Кембриц) се изучува 4 часа неделно и 144 часа годишно. Наставната содржина е поделена на 5 тематски целини и тоа:

- Тема 1: Број и решавање проблеми
- Тема 2: Алгебра и решавање проблеми
- Тема 3: Геометрија и решавање проблеми
- Тема 4: Мерење и решавање проблеми
- Тема 5: Работа со податоци и решавање проблеми

И едната и другата програма носи со себе позитивни и негативни страни. За да можеме да направиме споредба помеѓу старата програма, односно по програмата која се изучуваше во учебната 2015/2016 година и новата програма по Кембриц која се изучува во тековната година, ќе ги разгледаме темите на кои наставните содржини се совпаѓаат.

За тема 4 (Геометриски тела). Ова тема се изучува во еден период од учебната година во второто полугодие, крајот на март, април, мај и јуни.

За тема 3 (Геометрија и решавање проблеми). Ова тема се изучува во два периода во текот на учебната година, во прво полугодие и во второ полугодие и има спирален приод.

Еве неколку наставни единици од темата Геометриски тела: Точка, права, рамнина, претставување на геометриски тела со цртежи, плоштина и волумен на призма, пирамида, цилиндар, конус, топка.

Неколку наставни единици од темата Геометрија и решавање проблеми: проекции, осна симетрија во три димензии, ротација, транслација, зголемување и сличност, конструкција на правилни многуаголници, агли на многуаголник, Питагорова теорема и практична примена.

Пресметување плоштина и волумен на призма и цилиндар се изучува во темата 4: Мерење и решавање проблеми.

За да се постигне успех во наставата, од учениците се бара учење, а од наставниците работа.