



ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ХРИСТО БОТЕВ“ с. САДОВЕЦ,  
община ДОЛНИ ДЪБНИК, област ПЛЕВЕН  
ул. „Св.Св. Кирил и Методий“ № 2,  
тел. 06521-2313; e-mail: [ou\\_sadovec@abv.bg](mailto:ou_sadovec@abv.bg)

УТВЪРДИЛ:  
ДИРЕКТОР:



## КОНСПЕКТ

МАТЕМАТИКА – ЗУЧ и ИУЧ

САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ – СЕДМИ КЛАС

1. Формули за съкратено умножение. Разлагане на многочлени на множители
2. Съседни ъгли, противоположни ъгли. Перпендикулярни прави.
3. Ъгли, получени при пресичане на две прави с трета. Признаци за успоредност на две прави.
4. Триъгълник. Сбор на ъглите в триъгълник. Външен ъгъл на триъгълник.
5. Уравнение с едно неизвестно. Линейни уравнения. Линейно параметрично уравнение.
6. Моделиране с линейни уравнения – задачи от движение, задачи от работа, задачи от капитал, задачи от смеси и сплави.
7. Еднакви триъгълници – първи и втори признак за еднаквост на два триъгълника.
8. Равнобедрен триъгълник. Равностранен триъгълник. Симетрала на отсечка.
9. Трети признак за еднаквост на два триъгълника
10. Правоъгълен триъгълник с ъгъл  $30^\circ$ .
11. Медиана към хипотенуза в правоъгълен триъгълник.
12. Признак за еднаквост на два правоъгълни триъгълника.
13. Ъглополовяща на ъгъл. Височина, ъглополовяща и медиана в равнобедрен триъгълник.
14. Линейно неравенство с едно неизвестно. Начини за представяне на решенията на линейното неравенство. Неравенства свеждащи се до линейни.
15. Неравенства между страни и ъгли в триъгълника. Неравенство на триъгълника.
16. Успоредник. Правоъгълник. Ромб. Квадрат.
17. Трапец. Равнобедрен трапец.

ИЗГОТВИЛ: ПАВЛИНА ДИМИТРОВА