СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ ВАСИЛ ЛЕВСКИ”-ГЛАВИНИЦА
ул. „Оборище”, № 57 тел. 08636/22-45; 22-53, E- mail: info-1900201@edu.

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА - ООП-VII клас
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ
За учебната 2026/2027г.

ЦЕЛИ ИЗРАЗИ

1.Рационален израз.Променливи и постоянни величини
2.Числена стойност на израз.
3. Едночлен.Нормален ви д на едночлен.
4.Събиране и изваждане на едночлени.Подобни едночлени.
5.Умножение , степенуване и деление на едночлени. Действия с едночлени.
6. Многочлен. Нормален вид на многочлен
7. Събиране и изваждане на многочлен. Умножение на многочлен с многочлен.
8. Тъждествени изрази .$(a\pm b)^2=a^2\pm 2ab+b^2$
9. Формули за съкратено умножение.
10. Разлагане на многочлени на множители чрез изнасяне на общ множител.
11. Разлагане чрез формулите за съкратено умножение. Разлагане чрез групиране
12. Разлагане чрез комбинирано използване на различни методи.
13. Тъждествено преобразуване на изрази.

УРАВНЕНИЯ
1.Линейни уравнения
2. Еквивалентни уравнения .Еквивалентни преобразования
3. Линейни уравнения с дробни коефициенти.
4.Уравнението $(ax+b)(cx+d)=0$
5. Моделиране с цял израз . Моделиране с линейни уравнения.
6.Задачи от движение. Задачи от работа.
7 . Проста лихва.Задачи от капитал. Задачи от смеси и сплави

ОСНОВНИ ГЕОМЕТРИЧНИ ФИГУРИ
1.Основни геометрични фигури- точка,права, отсечка.
2 Основни геометрични фигури-лъч и ъгъл
3. Основни геометрични построения.
4.Съседни ъгли. Противоположни ъгли.Перпендикулярни прави.
5.Аксиома за успоредни прави. Свойства на успоредните прави.
6. Сбор на ъглите в триъгълник.Външен ъгъл на триъгълник.

ЕДНАКВИ ТРИЪГЪЛНИЦИ
1.Първи признак за еднаквост на триъгълници.
2. Втори признак за еднаквост на триъгълници.
3. Равнобедрен триъгълник. Равностранен триъгълник.
4. Трети признак за еднаквост на триъгълници.
5 Перпендикуляр от точка до права.
6.Правоъгълен триъгълник с ъгъл 30®

7. Медиана към хипотенуза в правоъгълен триъгълник.
8. Признак за еднаквост на два правоъгълни триъгълника.
9 Ъглополовяща на ъгъл .Построяване на ъглополовяща на даден ъгъл.
10. Височини ,ъглополовяща и медиана в равнобедрен триъгълник.

НЕРАВЕНСТВА
1.Числови неравенства.Свойства.
2.Линейно неравенство с едно неизвестно.
3.Еквивалентни неравенства.
4.Неравенства,свеждащи се до линейни.Приложение на линейни неравенства.
5. Неравенства между страни и ъгли в триъгълника. Неравенство на триъгълника.

УСПОРЕДНИК
1.Свойства на успоредник.
2. Признаци за успоредник.
3. Правоъгълник. Ромб. Квадрат

ЕЛЕМЕНТИ ОТ ВЕРОЯТНОСТИ И СТАТИСТИКА
1.Организиране и представяне на данни.
2.Задачи от вероятност на събития