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

УТВЪРЖДАВАМ
ДИРЕКТОР:……..
Нефие Раим

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

1.Цели изрази. Уравнения.
2..Цели изрази. Уравнения
3.Еднакви триъгълници. Успоредник.
4.Еднакви триъгълници. Успоредник
5.Събиране и умножение на възможности
6.Пермутации
7.Вариации
8.Комбинации
9.Съединения без повторения
10.Вектор
11.Събиране и изваждане на вектори
12.Умножение на вектор с число. Свойства.
13.Деление на отсечка в дадено отношение
14.Средна отсечка в триъгълник
15.Медицентър на триъгълник
16.Трапец. Равнобедрен трапец.
17.Средна основа на трапец
18.Квадратен корен. Ирационални числа
19.Свойства на квадратните корени
20.Действия с квадратни корени. Сравняване на числа, записани с квадратен корен
21.Преобразуване на изрази, съдържащи квадратни корени
22.Рационализиране на изрази, съдържащи квадратни корени
23.Квадратен корен
24.Квадратно уравнение. Непълно квадратно уравнение
25.Формула за корените на квадратното уравнение
26.Съкратена формула за корените на квадратното уравнение
27.Разлагане на квадратния тричлен на множители.



28.Биквадратни уравнения
29.Уравнения от по-висока степен, свеждащи се до квадратни уравнения
30.Зависимости между корените и коефициентите на квадратното уравнение. Формули на Виет.
31.Приложение на формулите на Виет.
32.Моделиране с квадратни уравнения
33.Квадратни уравнения
34.Окръжност. Взаимно положение на точка и окръжност. Взаимно положение на права и окръжнос
35.Допирателни към окръжност
36.Централни ъгли, дъги и хорди
37.Диаметър, перпендикулярен на хорда
38.Вписан ъгъл
39.Периферен ъгъл
40.Ъгли, чиито рамене пресичат окръжност
41.Взаимно положение на две окръжности
42.Общи допирателни на две окръжности
43.Окръжност и ъгли, свързани с окръжност
44.Рационални дроби. Дефиниционно множество
45.Основно свойство на рационалните дроби. Съкращаване и разширяване на рационални дроби
46.Привеждане на рационални дроби към общ знаменател
47.Събиране и изваждане на рационални дроби
48.Умножение, деление и степенуване на рационални дроби
49.Преобразуване на рационални изрази
50.Дробни уравнения
51.Моделиране с дробни уравнения
52.Моделиране с дробни уравнения - задачи от движение
53.Рационални изрази
54.Окръжност, описана около триъгълник
55.Окръжност, вписана в триъгълник
56.Външновписани окръжности
57.Ортоцентър на триъгълник. Забележителни точки в триъгълника.
58.Четириъгълник, вписан в окръжност
59.Четириъгълник, описан около окръжност
60.Вписани и описани триъгълници и четириъгълници - обобщение
61.Вписани и описани триъгълници и четириъгълници
62.Квадратни уравнения
63.Рационални изрази
64.Средна отсечка в триъгълник и трапец
65.Окръжност и ъгли, свързани с окръжност

Учебник по математика за 8 клас - издателство "ПРОСВЕТА"- 2021г.
автори: Кирил Банков, Илиана И. Цветкова, Даниела П. Петрова