



УТВЪРЖДАВАМ:

ЧАВДАР ЗДРАВЧЕВ
ДИРЕКТОР НА СУ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“

КОНСПЕКТ

ЗА ИЗПИТ

ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ГОДИШНА ОЦЕНКА

2020/2021 учебна година

Учебен предмет: Математика

Клас: IX

Вид подготовка: Общобразователна

Форма на обучение: Самостоятелна

Специалност: Икономическо информационно осигуряване

Професия: Оператор информационно осигуряване

Изпитни теми:

1. Множества. Случайни събития.
2. Класическа вероятност. Пресмятане на класическа вероятност.
3. Линейна функция - графика, свойства.
4. Квадратна функция - графика, свойства.
5. Системи линейни уравнения с две неизвестни. Решаване чрез заместване, събиране и полагане.
6. Системи уравнения от втора степен с две неизвестни. Решаване чрез заместване, събиране и полагане.
7. Пропорционални отсечки. Теорема на Талес.
8. Свойство на ъглополовящите в триъгълник.
9. Подобни триъгълници. Признаци за подобност на два триъгълника.
10. Свойства на съответните елементи на подобните триъгълници.
11. Системи линейни неравенства с едно неизвестно.
12. Модулни неравенства.
13. Квадратни неравенства.
14. Метод на интервалите. Решаване на дробни неравенства и неравенства от висока степен.
15. Метрични зависимости в правоъгълен триъгълник. Теорема на Питагор.
16. Решаване на правоъгълен триъгълник, равнобедрен триъгълник, равнобедрен и правоъгълен трапец и успоредник.
17. Метрични зависимости между отсечки в окръжност.
18. Тригонометрични функции на остър ъгъл в правоъгълен триъгълник.
19. Зависимости между тригонометричните функции.

Изготвил: Йорданка Петкова