



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА "ЮРИЙ ГАГАРИН"

ул. "Свобода" № 31

тел.: 0745/22070;

факс: 0745/ 22070;

тел.:0745/64613

гр. Петрич

e-mail: pgmet\_petrich@mail.bg

[www.pgmet1.com](http://www.pgmet1.com)

Утвърдил:

/Директор - Невянка Цанева/



## Конспект

за провеждане на изпит

### по математика за IX клас

I. Форма на обучение: самостоятелна/дневна/задочна

II. Начин на провеждане на изпита: писмен

III. Изпитни теми:

1. Рационални дроби.
2. Действия с рационални дроби.
3. Преобразуване на рационални изрази.
4. Иррационални числа. Квадратен корен.
5. Квадратни уравнения.
6. Рационални уравнения.
7. Формули на Виет. Приложение.
8. Задачи, които се решават с помощта на рационални уравнения.
9. Системи уравнения.
10. Преобразуване на иррационални изрази.
11. Решаване на иррационални уравнения.
12. Теорема на Талес. Свойство на ъглополовящите в триъгълник.
13. Подобни триъгълници. Първи признак за подобност на триъгълници.
14. Признаци за подобност на триъгълници.
15. Свойства на подобните триъгълници.
16. Метрични зависимости в правоъгълен триъгълник. Питагорова теорема.
17. Решаване на равнобедрен триъгълник и равнобедрен трапец.
18. Тригонометрични функции на остър ъгъл.

IV. Критерии за оценяване:

#### Отличен 6

Степента на усвоените знания и формирани умения е висока:

- ученикът има всички основни знания, прави сравнения, анализи и изводи;
- ученикът излага знанията си по математика пълно, точно, логично, вярно;
- използва правилно математическия език;