

А

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Саратовский архитектурно-строительный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебной работе
_____ Князева Е.Н.
«_____» _____ 2014 г

Справочное пособие
по дисциплине-«Математика»

для студентов специальностей:

- 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
 - 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции
 - 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение;
- профессии:
- 54.01.01 Исполнитель художественно-оформительских работ

Саратов, 2014

А

РЕКОМЕНДОВАНО предметно-цикловой комиссией математических и естественнонаучных дисциплин

Протокол №__ от «__»_____201__ г.

Председатель комиссии _____ / Н.И.Дерябина/

ОДОБРЕНО методическим советом колледжа

Протокол №__ от «__»_____201__ г.

Председатель _____ /И.И.Ботова/

Разработчик(и) (автор):

И.А.Панарина, Заслуженный учитель РФ, преподаватель математики ГАПОУ СО «САСК» высшей квалификационной категории

Большинство жизненных задач решается как алгебраические уравнения: приведением их к самому простому виду.

Толстой Л.Н. Круг чтения.

Введение

В справочнике приводятся те определения, теоремы, свойства и формулы, которые наиболее важны и помогут студентам в изучении курса дисциплины «Математика». Справочник не претендует на полноту охвата всего курса «Математики», не содержит ряд разделов элементарной математики и не может заменить учебник и другую учебно-методическую литературу. Но, с другой стороны, владение материалом, изложенным в справочнике, является необходимым условием успешной сдачи экзамена по математике.

Предназначено главным образом для самостоятельного контроля процесса подготовки к экзамену.

Весь приведенный в справочнике материал охватывает 10 тем.

Тема 1. Арифметические действия. Проценты. Действия со степенями и радикалами.

Тема 2. Преобразования алгебраических выражений. Рациональные и иррациональные уравнения и системы уравнений. Уравнения и системы уравнений, содержащие абсолютную величину.

Тема 3. Задачи на составление уравнений. Арифметическая и геометрическая прогрессии.

Тема 4. Преобразования тригонометрических выражений. Тригонометрические уравнения.

Тема 5. Показательная функция. Показательные уравнения, неравенства и системы уравнений.

Тема 6. Логарифмы. Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения, неравенства и системы уравнений.

Тема 7. Рациональные и иррациональные неравенства и системы неравенств. Неравенства с модулем.

Тема 8. Производная, её вычисление и применение в исследовании функции. Касательная к графику функции.

Тема 9. Планиметрия.

Тема 10. Стереометрия.