

1 курс

ПЛАН – КОНСПЕКТ
проведения практического занятия № 2
по дисциплине «Математика»

Раздел 1. «Повторение курса математики основной школы.»

Тема № 1.4: «Процентные вычисления.»

Подготовил: преподаватель
В.Н. Борисов

Рязань 2024

**Практическое занятие № 2 «Процентные вычисления.»
по Теме № 1.4. «Процентные вычисления».**

Цель занятия: повторить, изучить со студентами процентные вычисления, в том числе сведения о простых и сложных процентах, разных способов их вычислений, практическое применение полученных знаний – решение задач – процентные вычисления.

Вид занятия: классно-групповое, комбинированное (по повторению, проверке знаний, умений по пройденному материалу, применению на практике полученных знаний).

Методы проведения занятия: повторное доведение теоретических сведений, выполнение практических заданий.

Время проведения: 2 ч (90 мин.)

Основные вопросы:

1. Простые проценты, разные способы их вычисления.
2. Сложные проценты.
3. Практическое применение полученных знаний – решение задач – процентные вычисления.

Примерный расчет времени:

1. Вступительная часть – 20 мин.
2. Основная часть – 60 мин.
3. Заключительная часть – 10 мин.

Вступительная часть:

Занятия начать с объявления темы занятия, основных рассматриваемых вопросов, времени изучения темы (повторение пройденного материала), закрепления на практике полученных знаний, перечисления литературы.

Основная часть (доведение теоретических сведений):

Первый вопрос: Простые проценты, разные способы их вычисления.

Второй вопрос: Сложные проценты.

Сведения по данным вопросам представлены в Конспекте лекционного занятия по Теме 1.4, в файле «Решение задач на проценты».pdf.

Третий вопрос: Применение на практике изученного материала (выполнение практических заданий (решение задач) – процентные вычисления.).

Задание: (исходные данные):

1. рассмотреть примеры выполнения практических заданий (решение задач), приведенных при рассмотрении первого, второго вопроса текущего План-конспекта лекционного занятия по Теме 1.4 «Процентные вычисления», в файлах «Решение задач на проценты».pdf, «Задачи на вычисление процентов».pdf.
2. Составить и решить 2 задачи, аналогичных рассмотренным в файлах «Решение задач на проценты».pdf, «Задачи на вычисление процентов».pdf (со своими исходными числовыми данными).

Заключительная часть.

1. Закончить изложение материала.
2. Выдать задание на практическую работу.
3. Ответить на возникшие вопросы.
4. Принять защиту выполненных ранее практических работ.
5. Подвести итоги занятия.
6. Выдать задание на самоподготовку (домашнее задание).

Задание на самоподготовку (домашнее задание):

1. Детально проработать материал занятий, размещенных в Конспекте лекционного занятия по Теме 1.4, в файлах «Решение задач на проценты».pdf, «Задачи на вычисление процентов».pdf.
2. Подготовить отчёт о выполнении практической работы, подготовиться к защите данной работы.
3. Подготовиться к опросу по пройденному материалу.