

Зачёт №2. Площади многоугольников.
Теорема Пифагора.

Для: <имя младшего>

Составил: <имя старшего>

Теория: _____

Практика: _____

Лекционка: _____

Теория

- 1) Определение площади многоугольника.
- 2) Равновеликие и равносоставленные фигуры. Связь.
- 3) Площадь квадрата.
- 4) Площадь прямоугольника.
- 5) Площадь параллелограмма.
- 6) Площадь треугольника. Площадь прямоугольного треугольника.
- 7) Отношение площадей треугольников:
 - 1) с равными высотами
 - 2) с равными основаниями
 - 3) с равными углами
- 8) Площадь трапеции (2 формулы).
- 9) Площадь четырехугольника, диагонали которого взаимно перпендикулярны. Площадь ромба.
- 10) ОПОРНЫЕ ЗАДАЧИ (8 задач).
 - 11) Среднее квадратичное в трапеции.
 - 12) Обобщение теоремы Вариньона.
 - 13) Теорема Пифагора (2 доказательства).
 - 14) Теорема, обратная теореме Пифагора. Следствие из теоремы Пифагора.
 - 15) Площадь равностороннего треугольника.
 - 16) Свойство и признак четырёхугольника, диагонали которого взаимно перпендикулярны.
 - 17) Формула Герона.
 - 18) Нахождение площади трапеции:
 - 1) по четырем сторонам
 - 2) по основаниям и диагоналям
 - 19) Определения синуса, косинуса, тангенса и котангенса острого угла прямоугольного треугольника. Корректность определения.
 - 20) Основные тригонометрические тождества. Формулы приведения.
 - 21) Табличные значения тригонометрических функций для углов 30° , 45° , 60° .

Задачи

- №1. Задача 1. Задача 1. Задача 1. Задача 1. Задача 1.
Задача 1. Задача 1. Задача 1. Задача 1. Задача 1. Задача 1.
- №2. Задача 2. Задача 2. Задача 2. Задача 2. Задача 2.
Задача 2. Задача 2. Задача 2. Задача 2. Задача 2. Задача 2.
- №3. Задача 3. Задача 3. Задача 3. Задача 3. Задача 3.
Задача 3. Задача 3. Задача 3. Задача 3. Задача 3. Задача 3.
- №4. Задача 4. Задача 4. Задача 4. Задача 4. Задача 4.
Задача 4. Задача 4. Задача 4. Задача 4. Задача 4. Задача 4.
- №5. Задача 5. Задача 5. Задача 5. Задача 5. Задача 5.
Задача 5. Задача 5. Задача 5. Задача 5. Задача 5.
- №6. Задача 6. Задача 6. Задача 6. Задача 6. Задача 6.
Задача 6. Задача 6. Задача 6. Задача 6. Задача 6. Задача 6.