**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Пример 1. Постройте вектор .** | | | |
|  | **Построение:**  **Вариант 1**    **Вариант 2** | | |
| **Задание 1. Постройте вектор .** | | | |
|  | | | |
| **Задание 2. Постройте вектор .** | | | |
|  | | | |
| **Пример 2. В равнобедренном треугольнике АВС точка М – середина основания АС. а) Упростите выражение . б) Найдите , если АВ = 5 см, ВМ = 4 см.** | | | |
| **Дано:** ΔАВС – р/б;  АС – основ-е;  М – серед. АС;  АВ = 5 см; ВМ = 4 см. | | |  |
| **а) Упростите:**  **б) Найти:** | | |
| **Решение:**  а) **.**  б) 1) .  2) ΔАВС – р/б, АС – основание, М – серед. АС ⇒ ВМ – медиана, бис-са, высота (по св-ву р/б треугольника) ⇒ ΔАВМ – п/у, АС = 2АМ;  3) ΔАВМ – п/у, по т. Пифагора: АВ2 = АМ2 + ВМ2, АМ = АС = 2АМ = 6 (см).  **Ответ:** | | | |
| **Задание 3. Отрезок СМ – медиана, проведённая из вершины прямого угла равнобедренного треугольника АВС. а) Упростите выражение . б) Найдите , если АВ = 10 см.** | | | |
| **Дано:** | |  | |
| **а) Упростите:**  **б) Найти:** | |
| **Решение:** | | | |