**Задание 1**

Постройте словесный алгоритм и блок-схему решения квадратного уравнения.

**Задание 2**

Постройте математические модели для следующих задач:

1. *Имеется садовый участок, имеющий форму прямоугольника со сторонами А метров и В метров.Определить, сколько досок надо купить, чтобы поставить сплошной забор. Ширина одной доски 10 см.*
2. *В магазине продается костюмная ткань. Ее цена В руб. за квадратный метр. Найдите стоимость куска этой ткани длиной Х метров и шириной 80 см.*
3. *Хозяин хочет оклеить обоями длинную стену в своем доме. Длина этой стены равна А метров, а высота - В метров. Рулон обоев имеет длину 12 метров и ширину K см. Определить стоимость обоев для всей стены, если цена одного рулона К руб.*

**Задание 3**

Дана информационная модель "Цены устройств компьютера". Постройте круговую диаграмму, которая позволяет оценить долю стоимости отдельных устройств в цене компьютера и приобрести за минимальную цену компьютер в наиболее производительной конфигурации.

|  |
| --- |
| Цены устройств компьютера на конец 2001 г. |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование устройства | Цена (в у.е.) |
| Системная плата | 80 |
| Процессор Celeron (1 ГГц) | 70 |
| Память DIMM 128 Мб | 15 |
| Жесткий диск 40 Гб | 130 |
| Дисковод 3,5" | 14 |
| Видеоплата 16 Мб | 30 |
| Монитор 15" | 180 |
| Звуковая карта 16 битов | 30 |
| Дисковод CD-ROM x52 | 40 |
| Корпус | 25 |
| Клавиатура | 10 |
| Мышь | 5 |

 |

Постройте табличную модель, содержащую цены на компьютерные комплектующие на текущий момент.