

Решение задач в среде **Gambas**.

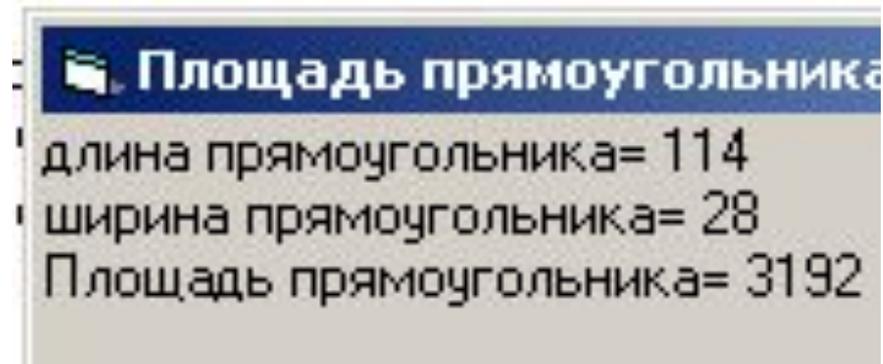
Задача №1.

Определить площадь прямоугольника, если значения длины и ширины запрашиваются командой Input. Вывести длину, ширину и площадь прямоугольника.

Текст программы:

```
Dim a, b as integer
Input a, b
Print "длина прямоугольника"; a
Print "ширина прямоугольника"; b
s=a*b
Print "Площадь прямоугольника"; s
```

Результат выполнения программы.



Задача №2.

Определить стоимость товара, если значения цены и количества запрашиваются командой Input. Вывести цену, количество и стоимость товара.

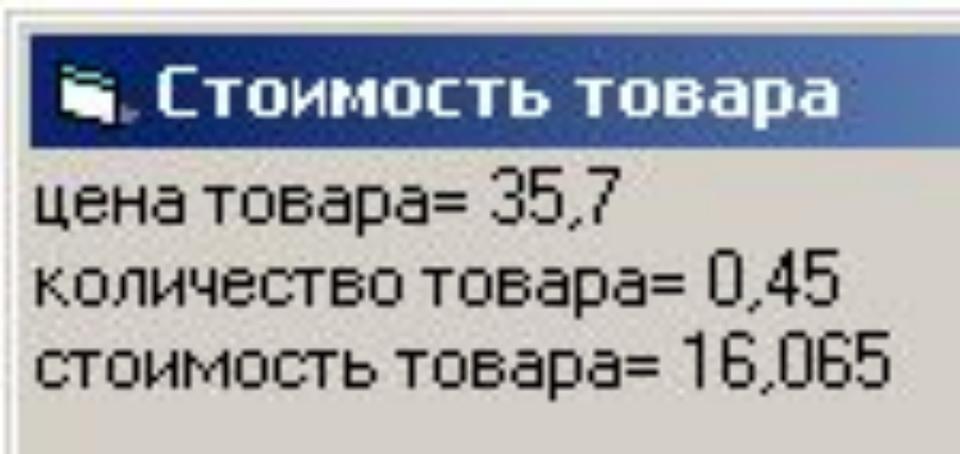
Текст программы:

```
Dim a, b as Float
Input a, b
Print "цена товара ="; a
Print "количество товара ="; b
Print "стоимость товара ="; a *
```

Дополнительное задание:

Обратите внимание на стоимость товара (16,065). Такой стоимости нет. Необходимо округлить до сотых (16,07), т.е. чтоб было 16 руб. 7 коп.

При вводе чисел с десятичной дробью необходимо целую часть числа отделять от дробной точкой:
Цена: **35.7**, количество: **0.45**



Задача №3.

Определить количество товара, если значения цены и суммы денег, выделенной на покупку товара, запрашиваются командой Input.

Предусмотреть два варианта решения:

а) когда товар весовой (все деньги можно потратить на покупку данного товара;

б) когда товар штучный, в таком случае обычно остается остаток (сдача), его перевести в рубли и копейки, как в задании №2.

Задача №4

Даны четырех переменных A , B , C , D , значения которых запрашиваются командой Input. Где A , B , C размер параллелепипеда (длина, ширина, высота – соответственно), D – количество параллелепипедов.

Определить, какой объем займут параллелепипеды, если их использовать на: а) 100%; б) 50%; в) 15%. Учсть, что параллелепипеды можно брать только целиком.

Решение задачи №4

Dim a, b, c, d as integer

Input a, b, c, d

Print "размеры параллелепипеда: "; a; " "; b; " "; c

Print " количество параллелепипедов:"; d

Print "Для задания под б) $V=$ "; $\text{fix}(d/2)*a*b*c$

Продолжите программу для выполнения задания а) и в)

Задача №5

Даны три переменные A , B , C , значения которых запрашиваются командой Input.

Где A – ширина плитки;

B – длина плитки;

C – количество плиток.

Определить, какую площадь можно покрыть данными плитками, если использовать:

а) все плитки;

б) половина;

в) треть всех плиток.

Учесть, что плитки можно брать только целиком.