**Задача на расход бензина**

**Описание задачи**

Группа друзей на черном BMW планирует поездку из Санкт-Петербурга в Москву. Сколько каждый скидывается на бензин?

**Цель**

Узнать сколько каждый из группы друзей скинется на бензин

**Формализация**

|  |  |
| --- | --- |
| **Уточняющий вопрос** | **Ответ** |
| Какая машина | Черный BMW |
| Куда планируется поездка | В Санкт-Петербург |
| Сколько бензина уйдет | Сколько км проедет машина |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект моделирования** | | **Параметры** | | | | |
| **Реального объекта** | | **Для среды программирования** | | |
| Название | Значение | Имя | Переменна/  константа | тип |
| **Система:**  **Группа друзей,бензин** | Бензин/л | Сколько стоит 1 литр бензина | 45 | k | Переменная | Вещественное число |
| Сколько литров уйдет на путь | 100 | i | Переменная | Вещественное число |
|  |  |  |  |  |
| Группа друзей | Сколько друзей | 5 | a | Переменная | Вещественное число |

**Информационная модель**

**Математическая модель**

Чтобы найти сколько группа друзей скинулась на бензин надо кол-во друзей/на цену бензина.

**Модель последовательности действий**

**Модель в форме алгоритма**

начало

K=45

I=100

A=5

Ввод

s