*1.Проектная задача «Оборудование для кабинета информатики».*

***Автор:*** *МАОУ СОШ №1, г.Краснокамск:*

*Глухова Снежана Павловна, учитель информатики,*

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Информатика |
| Класс | 9 |
| Тип задачи | Предметная, может использоваться в качестве урока систематизации знаний по теме «Технические средства». |
| Цели и педагогические задачи (педагогический замысел) | 1. Использование освоенных в информатике основных понятий и навыков работы с техническими средствами. 2. *Создание условий для формирования ПСС в виде «дерева причин и следствий»* 3. Сотрудничество учащихся в малых группах (коллективно-распределительная деятельность) при решении общей задачи. |
| Знания, умения и способы действий, на которые опирается задача | Информатика:   1. *Умение анализировать информацию с позиции умения устанавливать причинно-следственные связи.* 2. Умение вычленять требуемую информацию, представленную в словесном описании. 3. Разработка и создание информационной модели, в которой представлены результаты выбора оборудования для кабинета информатики .   Общеучебные умения:   1. Работа в малой группе (коммуникативная компетентность): организация работы, распределение заданий между участниками группы в соответствии с их возможностями, взаимодействие и взаимопомощь в ходе решения задачи, взаимоконтроль. 2. Работа согласно инструкции (умение действовать по плану, по образцу). |
| Планируемый педагогический результат | Демонстрация учащимися:   * *Умения формулировать высказывания по формуле*   *С1-С11*  *П*  *С2-С22*   * Усвоения предметного материала и возможностей применять его в нестандартных условиях; * Умения работать в малой группе, создать конечный «продукт» - информационную модель, которая содержит результат работы группы. |
| Способ и формат оценивания результатов работы | При подведении итогов работы оценивается:   * *Умение устанавливать ПСС в виде «дерева причин и следствий»;* * Владение необходимым предметным материалом, правильность выполнения заданий; * Умение действовать согласно инструкции. |

На оборудование кабинета информатики современными техническими средствами выделено 500,000 руб. Допускается приобретение ноутбуков или стационарных компьютеров, которые должны быть расположены на специальных компьютерных столах. В кабинете можно разместить до 12 компьютерных столов для стационарных компьютеров или до 15 компьютерных столов для ноутбуков. Кроме того, в кабинете должны быть проектор и белая доска для записей маркерами.

**Прайс-лист**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование товара | Стоимость |
| Ноутбук | 30,000 руб. |
| Стационарный компьютер | 35,000 руб. |
| Компьютерный стол для ноутбука | 4,000 руб. |
| Компьютерный стол для стационарного компьютера | 6,000 руб. |
| Белая доска, размер 1,5м Х 1,0м | 8,000 руб. |
| Белая доска, размер 2,0м Х 1,5м | 16,000 руб. |
| Проектор с 4-хцветовой передачей | 60,000 руб. |
| Проектор с 8-мицветовой передачей | 80,000 руб. |

**Задание**

Выберите оборудование для кабинета информатики, используя прайс-лист и учитывая выделенную сумму средств. В кабинете нужно разместить максимально возможное количество рабочих мест.

Запишите свои логические рассуждения о ходе выполнения работы. Вывод должен представлять собой цепочку логических рассуждений в форме «дерева» причин и следствий.

**Примерное решение проектной задачи**

**«Выбор оборудования кабинета информатики»**

Вариант таблицы выбора

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование товара** | **Цена** | **Количество** | **Сумма** |
| Стационарный компьютер | 35,000 руб. | 10 шт. | 350,000 руб. |
| Компьютерный стол для стационарного компьютера | 6,000 руб. | 10 шт. | 60,000 руб. |
| Проектор с 4-хцветовой передачей | 80,000 руб. | 1 шт. | 80,000 руб. |
| Белая доска, размер 1,5м Х 1,0м | 8,000 руб. | 1 шт. | 8,000 руб. |
| Итого: |  |  | 486,000 руб. |

**Причина** выбор оборудования кабинета информатики

→→ **С1** решение о выборе ноутбуков

→→ **С11** выбор проектора и белой доски

→→ **С2** решение о выборе стационарных компьютеров

→→ **С22** выбор проектора и белой доски

решение о выборе ноутбуков

выбор проектора и белой доски

выбор проектора и белой доски

решение о выборе стационарных компьютеров

выбор оборудования кабинета информатики