**Проектная задача по математике**

Дагбаева ЖД учитель 1 категрии

**Название:** Родительский комитет

**Предмет:** математика

**Класс:** 3

**Вид задачи:**Предметная одновозрастная проектная

**Цели и задачи: -**проверка умений учащихся пользоваться предложенной информацией, представленной в различных видах, и на её основе осуществлять выбор оптимального решения из множества возможных;

-сотрудничество учащихся в малых группах при решении общей задачи.

**Знания, умения и способы действий, на которые опирается задача:**

1. умение выделять требуемую информацию, представленную в различных видах ( таблица, словесное описание);

владение способом умножения;

умение выбирать оптимальный вариант решения;

работа в малой группе: организация работы, распределение заданий между участниками группы, взаимодействие и взаимопомощь в ходе решения задачи, взаимоконтроль.

**Планируемый результат:** демонстрация учащимися:

1. усвоения предметного материала и возможностей применять его в нестандартных условиях;

умения, работая в малой группе, создать конечный «продукт»- подготовить смету расходов на наиболее выгодную покупку учебников и тетрадей.

**Описание проектной задачи:**

 Дорогие ребята! К новому учебному году родительский комитет нашего класса решил обеспечить всех учащихся 3»в» класса новыми учебниками по … предметам и тетрадями на весь год.

**Задание:** определите стоимость учебников, тетрадей, которые нужно купить.

Результаты ваших расчётов внесите в таблицу «Смета затрат на покупку учебников, тетрадей». При расчётах можно воспользоваться данными из «Справочника школьника», прейскурантами трёх магазинов.

 (Интрига заключается в том, что экономически выгодный вариант состоит в покупке различных наименований товара в разных магазинах. Учащиеся , невнимательно читая информацию о требуемом среднем количестве тетрадей на одного ученика, могут не учесть, что данные приведены на одну четверть, а не на весь год.)

 Подведение итогов — обсуждение результатов, оценка взаимодействия учащихся внутри группы.

**Из «Справочника школьника»:**

 Каждому учащемуся в среднем требуется на одну четверть:

1. для 1 - 2 классов: 4 тетради в клетку и 2 тетради

 в линию;

1. для 3 - 4 классов: 6 тетрадей в клетку и 4 тетради

в линию;

1. для 5 - 6 классов: 10 тетрадей в клетку и 4 тетради

в линию;

1. для 7 - 9 классов: 12 тетрадей в клетку и 4 тетради

в линию;

1. для 10 - 11 классов: 12 тетрадей в клетку и 4 тетради в линию.

*Примечание: Расчёт произведён для тетрадей объёмом 18 листов.*

**Прейскурант школьно - письменных принадлежностей:**

|  |
| --- |
| Магазин **«Интеллект»** |
| № | Наименование | Цена |
| 1 | Русский язык. Учебник. Книга 1 | 220 р. |
| 2 | Русский язык. Учебник. Книга 2 | 220 р. |
| 3 | Математика. Учебник. Книга 1 | 280 р. |
| 4 | Математика. Учебник. Книга 2 | 280 р. |
| 5 | Литературное чтение. Учебник. Книга 1 | 240 р. |
| 6 | Литературное чтение. Учебник. Книга 2 | 240 р. |
| 7 | Окружающий мир. Учебник. Книга 1 | 200 р. |
| 8 | Окружающий мир. Учебник. Книга 2 | 200 р. |
| 9 | Рабочая тетрадь по окружающему миру.  | 180 р. |
| 10 | Тетрадь (в клетку) | 3 р. |
| 11 | Тетрадь (в линейку) | 3 р. |

**Прейскурант школьно - письменных принадлежностей:**

|  |
| --- |
| Магазин **«Книжный»** |
| № | Наименование | Цена |
| 1 | Русский язык. Учебник. Книга 1 | 210 р. |
| 2 | Русский язык. Учебник. Книга 2 | 210 р. |
| 3 | Математика. Учебник. Книга 1 | 270 р. |
| 4 | Математика. Учебник. Книга 2 | 270 р. |
| 5 | Литературное чтение. Учебник. Книга 1 | 235 р. |
| 6 | Литературное чтение. Учебник. Книга 2 | 235 р. |
| 7 | Окружающий мир. Учебник. Книга 1 | 180 р. |
| 8 | Окружающий мир. Учебник. Книга 2 | 180 р. |
| 9 | Рабочая тетрадь по окружающему миру.  | 105 р. |
| 10 | Тетрадь (в клетку) | 3р. |
| 11 | Тетрадь (в линейку) | 4 р. |

**Прейскурант школьно - письменных принадлежностей:**

|  |
| --- |
| Магазин **«Глобус»** |
| № | Наименование | Цена |
| 1 | Русский язык. Учебник. Книга 1 | 215 р. |
| 2 | Русский язык. Учебник. Книга 2 | 215 р. |
| 3 | Математика. Учебник. Книга 1 | 275 р. |
| 4 | Математика. Учебник. Книга 2 | 275 р. |
| 5 | Литературное чтение. Учебник. Книга 1 | 250 р. |
| 6 | Литературное чтение. Учебник. Книга 2 | 250 р. |
| 7 | Окружающий мир. Учебник. Книга 1 | 210 р. |
| 8 | Окружающий мир. Учебник. Книга 2 | 210 р. |
| 9 | Рабочая тетрадь по окружающему миру.  | 185 р. |
| 10 | Тетрадь (в клетку) | 4 р. |
| 11 | Тетрадь (в линейку) | 4 р. |

**Смета затрат на покупку учебников и тетрадей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Цена |
| 1 | Русский язык. Учебник. Книга 1 |  |
| 2 | Русский язык. Учебник. Книга 2 |  |
| 3 | Математика. Учебник. Книга 1 |  |
| 4 | Математика. Учебник. Книга 2 |  |
| 5 | Литературное чтение. Учебник. Книга 1 |  |
| 6 | Литературное чтение. Учебник. Книга 2 |  |
| 7 | Окружающий мир. Учебник. Книга 1 |  |
| 8 | Окружающий мир. Учебник. Книга 2 |  |
| 9 | Рабочая тетрадь по окружающему миру.  |  |
| 10 | Тетрадь (в клетку) |  |
| 11 | Тетрадь (в линейку) |  |
| Общая стоимость покупки (р.) |  |