В контрольной работе студентам предлагается выбрать поставщика соответствующего товара (взять из таблицы 2; вариант студента соответствует номеру в списке группы) по критерию минимизации расходов и рассчитать оптимальный размер партии, на основании известных потребности в товаре, транспортных тарифов и стоимости хранения. Потребность в товаре составляет D=10000 (шт., сопоставимых), транспортный тариф F=10руб./км., стоимость хранения Н (руб./шт.) приведена в таблице 2. Для решения данной задачи необходимо в глобальной сети Internet используя средства поиска информации в Internet найти WWW-сайты как минимум 3-х производителей, предлагающих не менее 3-х разновидностей данного товара и соответственно цены данных товаров. Расстояние для поставщика рекомендуется определять по данным сайта http://autotransinfo.ru.

Все расчеты свести таблицу аналогичной таблице 3 данного методического указания.

Таблица 2 – Варианты заданий на контрольную работу № 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант | Товар | H, руб./шт. |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Полистирол листовой | 0,60 |
| 2 | Стропы текстильные | 0,60 |
| 3 | Кабель АСБ-6 | 0,20 |
| 4 | Доска ГОСТ 26002-83 | 0,06 |
| 5 | Мастисан | 0,20 |
| 6 | Бром технический | 0,60 |
| 7 | Витамин С | 0,09 |
| 8 | Аспирин | 0,10 |
| Продолжение таблицы 2 |
| 1 | 2 | 3 |
| 9 | Тетрадь школьная | 0,05 |
| 10 | Тетрадь общая | 0,09 |
| 11 | Скотч канцелярский | 0,10 |
| 12 | Скотч бумажный | 0,10 |
| 13 | Скрепки канцелярские | 0,04 |
| 14 | Скобы для степлера № 23 | 0,05 |
| 15 | Диск CD-R | 0,05 |
| 16 | Диск CD-RW | 0,05 |
| 17 | Диск DWD-R | 0,05 |
| 18 | Диск DWD-RW | 0,05 |
| 19 | Фотокамера Casio Exilim | 1,00 |
| 20 | Дискета 3,5" – 1,44 Mb | 0,03 |
| 21 | Genius NetScroll 100 Optical USB | 0,10 |
| 22 | ДВП (Н=3,2 мм) | 0,45 |
| 23 | МДФ (Н=10 мм) | 0,60 |
| 24 | Фанера ФСФ водостойкая | 0,60 |
| 25 | Ручка Pilot | 0,03 |
| 26 | Гипсокартон | 0,60 |
| 27 | Мягкий ДВП | 0,40 |
| 28 | Клей для гипсокартона | 1,00 |
| 29 | Клей (строительный) для камня | 0,60 |
| 30 | Клей для обоев | 0,60 |
| 31 | Полистирол листовой | 0,60 |
| 32 | Стропы текстильные | 0,60 |
| 33 | Кабель АСБ-6 | 0,20 |
| 34 | Доска ГОСТ 26002-83 | 0,06 |
| 35 | Мастисан | 0,20 |
| 36 | Бром технический | 0,60 |
| 37 | Витамин С | 0,09 |
| 38 | Аспирин | 0,10 |
| 39 | Тетрадь школьная | 0,05 |
| 40 | Тетрадь общая | 0,09 |
| 41 | Скотч канцелярский | 0,10 |
| 42 | Скотч бумажный | 0,10 |
| 43 | Скрепки канцелярские | 0,04 |
| 44 | Скобы для степлера № 23 | 0,05 |
| 1 | 2 | 3 |
| 45 | Диск CD-R | 0,05 |
| 46 | Диск CD-RW | 0,05 |
| 47 | Диск DWD-R | 0,05 |
| 48 | Диск DWD-RW | 0,05 |
| 49 | Фотокамера Casio Exilim | 1,00 |
| 50 | Дискета 3,5" – 1,44 Mb | 0,03 |
| 51 | Genius NetScroll 100 Optical USB | 0,10 |
| 52 | ДВП (Н=3,2 мм) | 0,45 |
| 53 | МДФ (Н=10 мм) | 0,60 |
| 54 | Фанера ФСФ водостойкая | 0,60 |
| 55 | Ручка Pilot | 0,03 |
| 56 | Гипсокартон | 0,60 |
| 57 | Мягкий ДВП | 0,40 |
| 58 | Клей для гипсокартона | 1,00 |
| 59 | Клей (строительный) для камня | 0,60 |
| 60 | Клей для обоев | 0,60 |
| 61 | Полистирол листовой | 0,60 |
| 62 | Стропы текстильные | 0,60 |
| 63 | Кабель АСБ-6 | 0,20 |
| 64 | Доска ГОСТ 26002-83 | 0,06 |
| 65 | Мастисан | 0,20 |
| 66 | Бром технический | 0,60 |
| 67 | Витамин С | 0,09 |
| 68 | Аспирин | 0,10 |
| 69 | Тетрадь школьная | 0,05 |
| 70 | Тетрадь общая | 0,09 |
| 71 | Скотч канцелярский | 0,10 |
| 72 | Скотч бумажный | 0,10 |
| 73 | Скрепки канцелярские | 0,04 |
| 74 | Скобы для степлера № 23 | 0,05 |
| 75 | Диск CD-R | 0,05 |
| 76 | Диск CD-RW | 0,05 |
| 77 | Диск DVD-R | 0,05 |
| 78 | Диск DVD-RW | 0,05 |
| 79 | Фотокамера Casio Exilim | 1,00 |
| 80 | Дискета 3,5" – 1,44 Mb | 0,03 |
| 81 | Genius NetScroll 100 Optical USB | 0,10 |
| 82 | ДВП (Н=3,2 мм) | 0,45 |
| 83 | МДФ (Н=10 мм) | 0,60 |
| 84 | Фанера ФСФ водостойкая | 0,60 |
| 85 | Ручка Pilot гелевая | 0,03 |
| 86 | Гипсокартон | 0,60 |
| 87 | Мягкий ДВП | 0,40 |
| 88 | Клей для гипсокартона | 1,00 |
| 89 | Клей (строительный) для камня | 0,60 |
| 90 | Клей для обоев | 0,60 |
| 91 | Полистирол листовой | 0,60 |
| 92 | Стропы текстильные | 0,60 |
| 93 | Кабель АСБ-6 | 0,20 |
| 94 | Доска ГОСТ 26002-83 | 0,06 |
| 95 | Мастисан | 0,20 |
| 96 | Бром технический | 0,60 |
| 97 | Витамин С | 0,09 |
| 98 | Аспирин | 0,10 |
| 99 | Тетрадь школьная | 0,05 |
| 100 | Тетрадь общая | 0,09 |

Таблица 3 – Шаблон таблицы расчетов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Разновидность товара |  |  |  |
| Поставщик  |  |  |  |
| Стоимость товара, Р, руб. |  |  |  |
| Расстояние до поставщика L, км.  |  |  |  |
| Стоимость доставки, LxF |  |  |  |
| Размер оптимальной партии, шт.  |  |  |  |
| Количество поставок, n раз в год (D/q,) |  |  |  |
| Суммарные расходы, руб. (D⋅P+L⋅F⋅n) |  |  |  |

Все данные (названия фирм, товаров, предоставляемых услуг и сервисов, цены, рисунки, схемы) из Internet, которые используются при выполнении и написании контрольной работы должны иметь гиперссылки на соответствующие Web-страницы.