Задача 1.

Туристическое агентство собирается заказать издательству выпуск художественных альбомов трех типов A, B, C. Их изготовление лимитируется затратами ресурсов трех видов, удельные расходы которых приведены в таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид ресурса | Удельные затраты ресурсов на выпуск альбомов | | |
| A | B | C |
| Финансы ($)  Бумага (листы)  Трудозатраты (чел-час) | 2  4  1 | 1  2  1 | 4  2  2 |

Издательство для выполнения заказа получило финансовые средства в объеме $3600, имеет в наличии 52000 листов бумаги и может использовать трудовые ресурсы в объеме 2200 чел-час.

Агентство платит за выпуск одного альбома типа А - 22 доллара, за альбом В – 18 долларов, за альбом С – 30 долларов.

1). Сколько альбомов каждого типа должно выпустить издательство, чтобы получить максимальный суммарный доход?

2). Объясните смысл данных отчета по устойчивости.

3).Почему издательству не выгодно выпускать альбомы типа С ? При какой оплате выпуск альбомов С станет выгодным?

4).Увеличится ли прибыль за счет привлечения дополнительных финансовых средств?