**ВСЕРОССИЙСКАЯ олимпиада школьников по ЭКОНОМИКЕ**

**школьный ЭТАП, 8 класс**

**ОТВЕТЫ**

Максимальное количество набранных баллов: 100

Тестовая часть.

|  |  |
| --- | --- |
| **№ вопроса** | **ответ** |
| 2 балла за правильный ответ | |
| 1 | Нет |
| 2 | Нет |
| 3 | Нет |
| 4 | Нет |
| 5 | Да |
| 3 балла за правильный ответ | |
| 6 | 2 |
| 7 | 1 |
| 8 | 3 |
| 9 | 2 |
| 10 | 3 |
| 5 баллов за выбор всех верных вариантов \ 0 баллов за иное | |
| 11 | 1,2,3,4 |
| 12 | 1,2,3,4 |
| 13 | 1,2,4,5 |
| 14 | 1,2,3,4 |
| 15 | 2,3,4,5 |

Задачи.

№1. (10 баллов)

Ответ: 3750 рублей.

№2. (40 баллов)

Ответ: станет.

Решение:

1. (10 баллов)Чтобы определить, будет ли фермер использовать удобрения, необходимо сравнить его доходы и их использованием и без них (поскольку расходы, связанные с выращиванием культур, помимо расходов на покупку удобрений, не зависят от их использования). Поскольку производительность земли до использования удобрений одинакова (то есть одинаковы альтернативные издержки выращивания гороха и чечевицы ), а рыночная цена чечевицы больше, чем цена гороха, фермеру стоит выращивать только чечевицу. В этом случае его доход составит 5000\*100=500000 рублей.

2. (20 баллов) Если же фермер будет использовать удобрения, то альтернативные издержки каждой весовой единицы чечевицы составляют 14/11 весовых единиц гороха. На рынке же за каждую весовую единицу чечевицы можно приобрести 5000/4000=5/4 весовых единиц гороха. Поскольку 14/11>5/4, фермеру выгоднее на всем поле вырастить горох. То есть, отказавшись от выращивания одной весовой единицы чечевицы и вырастив вместо него 14/11 весовых единиц гороха, фермер сможет увеличить свой доход на (14/11)\*4000-5000>0.

3. (10 баллов) Максимальное количество гороха, которое сможет вырастить фермер при использовании удобрений, составит 100\*1,4=140 центнеров, а его доход за вычетом стоимости удобрений будет равен 4000\*140-50000=510000 рублей, что больше, чем в случае, когда удобрения не используются.