**Решите любые 5 задач (с описанием хода решения).**

**3.1.** Пусть Василий затрачивает 1ч на производство табуретки и 2ч на производство стола, а Иван - 2ч на производство табуретки и 1 ч производства стола.

Определите:

1) как выглядит кривая производственных возможностей их одновременного труда в течение 8ч;

2) как изменится кривая производственных возможностей, если Василий освоит технологию Ивана в производстве столов;

3) каковы альтернативные стоимости производства первого и последнего стола, изготовленного суммарными усилиями по технологии Ивана.

**3.2.** Совокупные издержки фирмы описываются функцией TC = (Q + 3)2. Цена, по которой фирма реализует свою продукцию, равна 7. Найти средние издержки и прибыль.

**3.3.** Зависимость еженедельной выручки от числа нанимаемых работников имеет следующий вид

L TR

3 80

4 200

5 300

6 380

7 440

Сколько работников будет нанято фирмой, если известно, что недельная ставка заработной платы равна $ 60?

**3.4.** При каком значении параметров α и β потребитель будет находиться в положении равновесия?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Благо | МU | P |
| А | Α | 7 |
| Б | 24 | 3 |
| В | 16 | Β |

**3.5.** В модели дуополии Курно обратная функция спроса задана как Р =120 - Q. Предельные издержки обеих фирм на производство товара в условиях постоянной отдачи от масштаба одинаковы и равны 9.

Определите:

выпуск каждой фирмы, отрасли в целом и рыночную цену на продукцию фирм, а также прибыль, если они действуют самостоятельно;

как изменяется эти величины, если предположить, что фирмам удалось договориться о сотрудничестве;

как изменяется параметры равновесия на рынке в условиях свободной конкуренции.

**3.6.** Издержки фирмы-монополиста описываются формулой: ТС = 5Q + 12. Функция рыночного спроса на её продукцию: Р =120 – 0,5Q . Государство вводит потоварный налог (на каждую единицу продукции) в размере 2 ден. ед.

Определите поступления в бюджет; максимизирующие прибыль монополии выпуск и цену на продукцию после введения налога.

**3.7.** Истинным или ложным является утверждение: «Если долгосрочное предложение конкурентной фирмы имеет вид Q=3P, то она не может иметь постоянную отдачу от масштаба»? Обоснуйте свой ответ.

**3.8.** Конкурентная фирма имеет общие затраты ТС = 800 + 40Q + 2Q2. Она получает в краткосрочном периоде максимально возможную прибыль равную 1000. Определить цену на рынке и объем выпуска данной фирмы.