

ЭКОНОМИКА 10 класс
предмет

ШИФР 1061372

Ответ на задачу № 2.

$$И_{\text{нп}} = \frac{720.000}{15} = 48.000$$

Ответ: норматив оборотных средств на материалы равен 48000 руб.

Ответ на задачу № 3.

$$Q_1 = 6, AFC_1 = 20, TC_1 = 300; FC = Q \cdot AFC = 6 \cdot 20 = 120$$

$$\text{Поскольку } AVC_1 = \frac{VC_1}{Q_1} = \frac{VC_1}{6}; VC_1 = 6 \cdot AVC_1$$

$$TC = VC + FC = 6 \cdot AVC_1 + 120 = 300$$

$$6 \cdot AVC_1 = 180$$

$$AVC_1 = 30$$

$$VC_1 = 6 \cdot 30 = 180$$

$$Q_2 = 12, AVC_1 = AVC_2, AFC_2 = 10; FC = Q \cdot AFC = 120$$

$$\text{Поскольку } AVC_1 = AVC_2 = 30, VC_2 = Q \cdot AVC_2 = 12 \cdot 30 = 360$$

$$TC = VC + FC = 360 + 120 = 480$$

Ответ: $TC = 480$

ЭКОНОМИКА 10 КЛАССЕ
предмет

ШИФР 1061372

Ответ на задачу № 4.

а) При отсутствии обмена:

$$Q_1 = \min \left\{ \frac{L}{2}; \frac{B}{2}; \frac{F}{2} \right\} = \min \left\{ \frac{1500}{2}; \frac{1400}{2}; \frac{1300}{2} \right\} = 650$$

$$Q_2 = \min \left\{ \frac{950}{2}; \frac{800}{2}; \frac{2000}{2} \right\} = 450$$

$$Q_{\text{сумм}} = 650 + 450 = 1100$$

Предположим:

б) ~~Заметим, что~~ ^{показав} обмен работами силой невозможен, потому что максимальное количество стульев должно быть 750 на 1 ф., 475 на 2 ф. Пусть Но, чтобы это было верно, нужно, чтобы древесины и фонарей было столько же или больше. Фонарей может быть больше: например ~~1500~~ $\frac{1500}{2} = 750$ на 1, $\frac{1800}{2} = 900$ на 2. Но древесины на каждой из фирм нужно увеличить: $\frac{1400}{2} = 700$, а нужно 750; $\frac{800}{2} = 400$, а нужно 475. Пусть когда мы меняем, количество на одной фабрике увеличивается, а на другой уменьшается - следовательно невозможно.

Пусть минимум будет не 750 и 475, а 750 на 1 только.

ЭКОНОМИКА 10 КЛАСС
предмет

ШИФР 10В1372

Тогда на 2 фирме макс. можно произ-
вести 400 шт: $Q_2 = \min \left\{ \frac{950}{2}, \frac{800}{2}, \frac{1800}{2} \right\} = 400$

$$Q_1 = \min \left\{ \frac{1500}{2}, \frac{1500}{2}, \frac{1500}{2} \right\} = 750. \quad Q_{\text{сум}} = 1150$$

Пусть $Q_2 = 475$, тогда макс на 1 фирме:

$$Q_1 = \min \left\{ \frac{1500}{2}, \frac{1350}{2}, \frac{1500}{2} \right\} = 625$$

$$Q_2 = \min \left\{ \frac{950}{2}, \frac{950}{2}, \frac{1800}{2} \right\} = 475. \quad Q_{\text{сум}} = 1100$$

Таким образом, невозможно произвести
1200 и больше.

В ответе ~~уже~~ уже посчитан в пункте д)
Максимальное кол-во - 1150:

$$Q_1 = \min \left\{ \frac{1500}{2}, \frac{1500}{2}, \frac{1500}{2} \right\} = 750$$

$$Q_2 = \min \left\{ \frac{950}{2}, \frac{800}{2}, \frac{1800}{2} \right\} = 400$$

$$Q_{\text{сум}} = 1150.$$

Больше не может быть, т.к. ресурсы фирмы
фиксированы, и как бы мы не меняли
сравесину, все равно получится 1150 шт
меньше, верь $\frac{1400+900}{2} = 1150$.

(3)

ЭКОНОМИКА 10 КЛАСС
предмет

ШИФР 1061372

Ответ на задачу № 1

Горючая сумма амортизационных отчислений равна:

$$A = \frac{1.020.000}{8} = 127.500 \text{ рублей}$$

Норма амортизации равна:

$$230 + 2 - 50 = 182 \text{ тыс. руб}$$

Ответ: 127,5 тыс руб, 182 тыс руб