

57-36-18-81
(94.3)

Задание №3.

А) Допустим, что компания в последний месяц работала ежедневно, без выходных, а в месяце было 30 дней, тогда производительность установленного оборудования равна:

$$4000 \text{ кг} : (30 \text{ дней} \times 24 \text{ часов}) = 4000 \text{ кг} : 720 \text{ часов} \approx 44,4 \text{ кг/час}$$

Производительность итальянского:

$$640 \text{ кг} : 8 \text{ часов} = 80 \text{ кг/час}$$

Производительность китайского: 100 кг/час .

Издержки в месяц: установленного оборудования:

$$270 \text{ тыс. руб.} + 30 \text{ т.р.} \times 4 \text{ человека} = 270 \text{ тыс. руб.} + 120 \text{ тыс. руб.} = 390 \text{ тыс. руб.}$$

Итальянского:

$$100 \text{ тыс. руб.} + 30 \text{ т.р.} \times 2 = 100 \text{ тыс. руб.} + 60 \text{ тыс. руб.} = 160 \text{ тыс. руб.}$$

Китайского:

$$30 \text{ тыс. руб.} + 30 \text{ т.р.} \times 2 \text{ чел.} = 60 \text{ тыс. руб.} + 30 \text{ тыс. р.} = 90 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ: наиболее производительным является китайское оборудование, оно же и наиболее экономичное, т.к. обладает наименьшими издержками в производстве.

Б) Ответ: Для точного расчёта производительности установленного оборудования необходимо знать, сколько дней компания проработала за последний месяц. Мы же получили одно из наименьших возможных значений производительности, приняв за количество проработанных дней число 30.

Для точного же расчёта экономичности китайского и итальянского оборудования не хватает информации о зарплате работников в работе с ними.

Также для принятия такого решения нужно знать, есть ли у директора компании все необходимые средства для покупки оборудования, и, какова цена за тонну пачек.

Если эти показатели окажутся слишком низкими, то директору придётся взять в банке кредит для покупки, проценты от которого, возможно, прибыль от продажи покрывать не сможет, оборудование, как следствие, не окупится.

При прочих равных условиях директору стоит приобрести оборудование из Китая, т.к. так экономичность и производительность компании определённы улучшатся.

465
(самый месяц годов)

оптимал?

125

Задача №4

а) Если Р безработица, но бизнес составил 1,200 + 200 = 2,200 руб/год, тогда капитал составил: 2,200 × 600 = 1,320,000 руб/год / месяц и 1,320,000 × 12 = 15,840,000 руб/год за год

Если Р безработица, то капитал в месяц = 600 × 200 = 1,200,000 руб/год и 1,200,000 × 12 = 14,400,000 руб/год.

Затраты бизнеса составили: 1,320,000 руб/год + 1,200,000 руб/год = 13,200,000 руб/год

Тогда прибыль в 1м случае: 15,840,000 - 13,200,000 = 2,640,000 руб/год

во 2м случае: 14,400,000 - 13,200,000 = 1,200,000 руб/год

В) фирма сокращает объём производства, а значит уменьшает плату для государственных предприятий, а значит уменьшает плату за аренду помещений. Ответ: не знаем.

Задача №5

Ответ: а не самым важным ресурсом являются, м.к. у

"Берег" существенно более универсален. Фирма с меньшей платой за аренду помещений, а значит с меньшими затратами на аренду помещений и заработной платы работников имеет преимущество перед фирмой с высокой заработной платой работников. Поэтому фирме "Берег" выгодно использовать арендуемые помещения.

Важно в случае описанных у компаний анализ данных предприятия не только было сделано как описано, но также учтено это не "капитализм" Френк, а, наоборот, возникло желание для реализации идеи. Это может быть связано с тем, что фирма имеет доступ к ресурсам, которые являются в большей степени, чем другие, и, следовательно, могут быть использованы для реализации идеи. Поэтому важно учитывать все аспекты, связанные с реализацией идеи, и не только только анализом.

57-36-18-81 (43)

Задача №1

1 анбар = y
2 анбар = y + x
3 анбар = y + 2x
4 анбар = y + 3x
12 анбар = y + 11x, 67 y < y + 11x < 74 y.
20 анбар = y + 19x

Решение: Пусть фирма получила некоторый доход X рублей. Пусть y - это количество анбаров, которое фирма получила, а x - это количество анбаров, которое фирма получила в виде прибыли. Тогда y + 11x = X, y + 19x = X. Решив систему уравнений, получим x = 5. Тогда y = 5. Тогда фирма получила 5 анбаров.

67 и 74, значит, мы получили некоторый доход X рублей. Найдем сумму анбаров за 20 анбаров: 5 + 19 × 6 = 114 + 5 = 119 y.

Ответ: 119 y.

Задача №2

a² - b² - b² - b² = 13

a² - 4b² = 13

b² = 13 - a²

a² + 13 = 4b²

b² = (a² - 13) / 4

a² - 13 = b²

a² - 3,75 = b²

√(a² - 3,75) = b

10a - 2√3,75 = 20b

