**Ситуационная задача № 1**

**Вопрос №1:** Подрядчик подсчитал свои затраты на строительство объекта в тыс. руб.:

1. Основная заработная плата рабочих - 8000
2. Расходы по эксплуатации машин - 8500,

в т. ч. зарплата механизаторов-3500

1. Стоимость материалов - 59000
2. Накладные расходы – 112%
3. Сметная прибыль – 65%

Какую сметную стоимость подрядчик может запросить с заказчика за строительство объекта?

**Вопрос №2:** На строительном объекте требуется выполнить 220 м3 каменной кладки. Срок выполнения составляет *Т* = 10 сменпри норме выработки *Нвыр* = 0,5 м3 кладки в час. Продолжительность смены *tсм* = 8 ч.

Определите численный состав звена каменщиков *N,* работающих с коэффициентом выполнения норм *Кв.н* = 1,1

**Вопрос №3:** Звену бетонщиков в количестве 3 человек выдано сменное задание на установку металлической опалубки стен в количестве V=100 м2.

Определите продолжительность работы звена в часах и сумму заработной платы, если:

*Нвр* – норма времени, *Нвр* = 0,24 чел.-ч на 1 м2;

*Расц* – расценка, *Рас*ц = 20,4 р. на 1 м2;

*Кв.н* – коэффициент выполнения норм, *Кв.н* = 1,1.

**Вопрос №4:** Заказчику необходимо выполнить объем работ в 120 единиц за 6 смен. Продолжительность рабочей смены 8час. Норма затрат труда на единицу продукции составляет 2 чел·час. Какой оптимальный состав бригады необходимо пригласить на эту работу?

**Вопрос №5:** Заказчик, при заключении договора подряда с Подрядчиком на выполнение работ по кладке стен в объёме V=2400 м3 указал, что данный объём работ необходимо выполнить за 75 рабочих смен. Подрядчик, имеющий бригаду квалифицированных каменщиков в количестве 16 человек, утверждает, что сроки выполнения кладки стен необходимо увеличить до 90 рабочих смен. Требуется разрешить конфликт между Заказчиком и Подрядчиком, т. е. определить время выполнения кладки в сменах Т, если норма времени составляет *Нвр* = 4 чел.-ч на 1м3 кладки при длительности смены *tсм* = 8 час.

**Ситуационная задача № 2**

**CASE STUDY № 2**

Тwo concrete workers were given the task to lay the concrete mixture in a constructions in the volume V=240 m3.The production rate is 3 m3 on a person per hour, and shift duration is 8 hours. You should define the duration of the work in shifts(*Т)*.

the production rate – норма выработки

shift - смена