**Профессиональное комплексное задание 1 уровня.**

**Задание №1**

*Определить* сметную стоимость строительства объекта в тыс. руб, при следующих затратах подрядной организации:

\* основная заработная плата рабочих – 350в тыс. руб;

\* расходы по эксплуатации машин – 167 в тыс. руб;

в. Т. Ч. Зарплата механизаторов – 38 в тыс. руб;

\* стоимость материалов – 1230 в тыс. руб;

\* накладные расходы – 118%;

\* сметная прибыль – 63%.

**Задание №2**

*Определить* численный состав комплексной бригады, выполняющей работу поточным методом, при следующих данных:

*в* 1 - трудоемкость 1-го процесса, *в* 1 = 40 чел.-дн.; в2 - трудоемкость 2-го процесса, в2 = 60 чел.-дн.; в 3 - трудоемкость 3-го процесса, *в* з = 80 чел.-дн.; в4 - трудоемкость 4-го процесса, в4 = 20 чел.-дн.;

*К* - ритм потока, *К* = 2 дня; *m* - число захваток, *m* = 5.

**Задание №3**

*Определить:* трудоемкость в, чел.-дн.; сдельную заработную плату *З*

при заливке швов плит перекрытий цементным раствором;

*Нвр* - норма времени, *Нвр* — 4 чел.-ч на 100 м шва;

*Расц* - расценка, *Расц* — 298 р. на 100 м шва;

*Р* - объем работ, *Р* — 1200 м шва.

**Задача №4**

*Определить* численный состав звена каменщиков N,при следующих данных:

*Д*- срок производства кирпичной кладки, *Д*= 10 смен;

*Нвыр* - норма выработки, *Нвыр* = 0,5 м3 кладки в час, чел.-ч;

*Квн* - коэффициент выполнения норм, *Квн* = 1,1;

*Р* - объем работ, *Р* = 132 м3 кирпичной кладки;

*tcм* - длительность смены, *tcм*= 8 ч.

**Задача №5**

*Определить:* норму машинной выработки *Нмв*ыр; сменную нормативную производительность экскаватора *Псм* при длительности смены *tсм* = 8 ч. при следующих данных:

разработка грунта экскаватором;

*Нмвр*- норма машинного времени, *Нмвр* = 2 маш.-ч на 100 м3 грунта.