Киреев К.
8381

①

январь — 620
февраль — 640
март — 690

$\overline{Tсп.Iкв.}$ — ?
$\overline{Tсп.гор}$ — ?

$$\overline{Tсп.Iкв.} = \frac{620+640+690}{3} = 650 \text{ чел.}$$

$$\overline{Tсп.гор} = \frac{650}{4} = 162,5 = 162 \text{ чел}$$

Ответ: $\overline{Tсп.Iкв}$ = 650 чел; $\overline{Tсп.гор}$ = 162 чел.

②

15 марта — 200 чел
16 марта — 202 чел
17 марта — 203 чел.
18,19 марта — выходные
с 20 по 31 марта — 205 чел
с 1 апреля по 15 июня — 305 чел
с 16 июня по 31 августа — 310 чел.
с 1 сект. по 31 декабря — 200 чел.

$\overline{Tсп.март}$, $\overline{Tсп.I,II,III,IV}$, $\overline{Tсп.гор}$ — ?

$$\overline{Tсп.март} = \frac{200+202+203+12 \cdot 205}{31} =$$

$$= 111,9 = 112 \text{ чел.}$$

$$\overline{Tсп.I кв.} = \frac{0+0+112}{3} = 37,3 = 37 \text{ чел}$$

$$\overline{Tсп.II кв.} = \frac{305+305+\overline{Tсп.июнь}}{3} =$$

$$= \frac{305+305+\dfrac{305 \cdot 15 + 310 \cdot 15}{30}}{3} = 306 \text{ чел.}$$

$$\overline{Tсп.III кв.} = \frac{310+310+200}{3} = 273,3 = 273 \text{ чел.}$$

$$\overline{Tсп.IV кв.} = \frac{200+200+200}{3} = 200 \text{ чел.}$$

$$\overline{Tсп.гор} = \frac{37+306+273+200}{4} = 204 \text{ чел}$$

Ответ: $\overline{Tсп.март}$ = 112 чел; $\overline{Tсп.I кв}$ = 37 чел; $\overline{Tсп.II кв.}$ = 306 чел; $\overline{Tсп.III кв}$ = 273 чел;
$\overline{Tсп.IV кв.}$ = 200 чел.; $\overline{Tсп.гор}$ = 204 чел;

③

$\overline{T_{сп.гор}} = 600$ чел.

Выбывшие:

по собст. желанию — 37 чел.

нарушения дисциплины — 5 чел.

пенсия — 11 чел.

ф. зав. и армия — 13 чел.

переведены — 30 чел.

_____

$K_{выб}$ —?; $K_{тек}$ —?

$K_{выб.} = \dfrac{Ч_{выб}}{\overline{T_{сп.гор}}} = \dfrac{37+5+11+13}{600} = 0,11$

$K_{тек} = \dfrac{Ч_{н.тр.}}{\overline{T_{сп.гор}}} = \dfrac{37+5}{600} = 0,07$

Ответ: $K_{выб.} = 0,11$; $K_{выб.} = 0,07$

$\underline{11\%}$ $\qquad\qquad$ $\underline{7\%}$

④

$\overline{V_{т.п.}} = 700$ тыс. р.

$\overline{T_{сп.п.}} = 25$ чел.

$V_{т.п.}(план.) = 780$ тыс. р.

$П_т. (след.) = 5\%$

_____

$П_т.(отч), П_т.(план.),$

$\overline{T_{сп.гор}}$ —?

$П.т. = \dfrac{\overline{V_{т.п.}}}{\overline{V_{сп.п.}}} = \dfrac{700}{25} = 28$ тыс. р.

$П.т.(план) = 28 + 28 \cdot 0,05 = 29,4$ тыс. р.

$\overline{T_{сп.гор}} = \dfrac{V_{т.п.}(план)}{П_т.(план)} = \dfrac{780}{29,4} = 26,53 = 27$ чел

Ответ: $П_т.(отч) = 28$ тыс. р.; $П_т.(план) = 29,4$ тыс. р.;

$\overline{T_{сп.гор}} = 27$ чел.

⑤

A изг. — 30 тыс. шт.

$Н.вр$ A — 4 ч.

B изг. — 50 тыс. шт

$Н.вр. B$ — 2 ч.

$П_ув.$ — 10%

$K_{вн}$ — 1,2

$К_{дней}$ — 300 дн

смена — 8ч.

_____

$N_{о.р.}$ —?

$N_{о.р.} = \dfrac{Т_{пп} \text{ (трудоемкость производ. программы)}}{Ф_{эф} \cdot K_{вн} \text{ (эффективный фонд раб. времени)}}$

$Т_{пп}$ для A и $B = 30000 \cdot 4 + 50000 \cdot 2 = 220$ тыс. ч.

$Ф_{эф} = 300 \cdot 8 \cdot (1 - 0,1) = 2160$ ч.

$N_{о.р.} = \dfrac{220000}{2160 \cdot 1,2} = 84,87 = 85$ чел

Ответ: $N_{о.р.} = 85$ чел

① Расценки при перевып:
до 10% — в 1,5р.
выше 10% — в 2р.
размер премии — 45%
район. коэф. — 15%
+ данные таблицы

$3_{сд-пр}$ — ?

Сд.-пр. система оплаты труда:
продукция в пределах нормы — постоянные расценки,
сверх нормы — корректирующие расценки.

$3_{сд-пр} = \sum Q_{пл} \cdot P_{пл} + \sum Q_{св} \cdot P_{кор}$

$Q_{пл}$ — плановый выпуск
$Q_{св}$ — сверхплановый выпуск
$P_{пл}$ — плановая расценка
$P_{кор}$ — увеличенная расценка

$\sum Q_{пл} \cdot P_{пл} = 240\,шт. \cdot 15р. + 10\,шт. \cdot 22,5р. = 3825р.$

$\sum Q_{св} \cdot P_{кор} = 480\,шт. \cdot 10р. + 48\,шт. \cdot 15р. + 24\,шт. \cdot 20р. = 6000р.$

$3_{сд-пр} = 3825р. + 6000р. = 9825р.$

$3_{ток} = 9825р. \cdot 1,45 \cdot 1,15 = 16383,1875 = 16383р.$

Ответ: $3_{ток} = 16383$ р.

② $К_{изд} = 50$ тыс. шт. /год
$Ц_{опт} = 3$ тыс. р. /ед.
$H_{вр} = 200$ ч. /ед.
$C_T = 40$ р. /час
доплаты $= 30\%$
$Ф_{вр} = 2080$ ч.
простои $= 12\%$
$K_{вн} = 1$

$3_{раб}$, Выработка — ?

$Ф_{вр.мес.} = \dfrac{2080\,ч}{12\,мес} = 173,3 = 173$ ч.

$3_{раб} = 40$р./час $\cdot 173$ часа $= 6920$ р.

$Вр.изг. = 50\,000 \cdot 200 = 10\,000\,000$ ч.

$Факт.вр.мес = 173 \cdot (1-0,12) = 152,24 = 152$ ч.

$Факт.вр.год = 152 \cdot 12\,мес = 1824$ ч.

$K_{сотр} = \dfrac{Вр.изг.}{Ф_{вр.год}} = \dfrac{10\,000\,000}{1824} = 5482,45 = 5482$ ч.

$Ст.выр. = \dfrac{3000 \cdot 50000}{5482} = 27362,3 = 27362$

$Натур.выр. = \dfrac{50000}{5482} = 9,12 = 9$

Ответ: $3_{раб} = 6920$р.; $Ст.выр = 27362$; $Н.выр = 9$

③ $K_{ш.р.} = 22668р.$

$T_{рз} = 10ч$

$T_{р4} = 5ч$

$T_{р5} = 20ч$

$T_{р6} = 6ч$

$K_{тар.3} = 1,26$

$K_{тар.4} = 1,324$

$K_{тар.5} = 1,536$

$K_{тар.6} = 1,788$

$З_{окр.} - ?$
(ка-ф. о.б.)

$Ч_{для р.i} = K_{тар i} \cdot T_{рi})$

$Ч_{для р.3} = 1,26 \cdot 10ч = 12,6ч.$

$Ч_{для р.4} = 1,324 \cdot 5ч = 6,62ч.$

$Ч_{для р.5} = 1,536 \cdot 20ч = 30,72ч.$

$Ч_{для р.6} = 1,788 \cdot 6ч = 10,728ч$

$\Sigma Ч = 12,6ч. + 6,62ч. + 30,72ч. + 10,728ч = 60,668ч.$

$З_{ср.раб.}^{ка1ч.} = \dfrac{22668р.}{60,668ч.} = 373,6 = 374р.$

$З_{рз} = 374р. \cdot 12,6ч = 4712,4 = 4712р.$

$З_{р.4} = 374р. \cdot 6,62ч. = 2475,88 = 2476р.$

$З_{р.5} = 374р. \cdot 30,72ч. = 11489,28 = 11489р.$

$З_{р.6} = 374р. \cdot 10,728ч. = 4012,27 = 4012р.$

Ответ: $З_{р.3} = 4712р.$; $З_{р.4} = 2476р.$; $З_{р.5} = 11489р.$; $З_{р.6} = 4012р.$

④ $N_{дет.} = 350 дет.$

норма $= 120\%$

$P_{сд.} = 30р.$

$О_{пи сд.} = 1,5 раза$

$З_{сд.-пр.} - ?$

$З_{сд.-пр.} = \Sigma Q_m \cdot \overset{-}{P_m}^{+} + \Sigma Q_{об.} \cdot \overset{-}{P_{прогр.}}$

$Q_{пл.} = 350 \cdot \dfrac{100}{6^{120}} = 291,6 = 292 дет.$

$Q_{сб.} = 350 дет. - 292 дет. = 58 дет.$

$P_{прогр.} = 30р. \cdot 1,5 = 45р.$

$З_{сд.-пр.} = 292 дет. \cdot 30р. + 58 дет. \cdot 45р. = 11370р.$

Ответ: $З_{сд.-пр.} = 11370 р.$