

Задача 1

В цехе объемом V выделяется ежечасно M г пыли, удаляемой вентиляционной сетью. Концентрация пыли в приточном воздухе K_1 , а в удаляемом из рабочей зоны равна ПДК, согласно ГОСТ 12.1.005-88. Запыленный воздух перед выбросом в атмосферу обеспыливается.

Определить требуемый воздухообмен в помещении и коэффициент эффективности работы пылеочистой установки, если концентрация пыли в воздухе после обеспыливания составляет K_2 .

$V, \text{ м}^3$	800
$M, \text{ г/ч}$	15
$K_1, \text{ мг/м}^3$	0
Род пыли	Сахарная
$K_2, \text{ мг/м}^3$	0,2

Задача 2

Среднесписочное число работающих на предприятии в первом квартале минувшего года составило C_1 , во втором - C_2 , в третьем - C_3 и в четвертом - C_4 человек. Соответственно число несчастных случаев по кварталам было H_1 , H_2 , H_3 , H_4 , а количество дней нетрудоспособности - D_1 , D_2 , D_3 и D_4 . Определите коэффициенты: частоты несчастных случаев, тяжести, потери рабочего времени за год.

C_1	189
C_2	156
C_3	128
C_4	219
H_1	1
H_2	1
H_3	-
H_4	1
D_1	14
D_2	12
D_3	-
D_4	6