

Примеры задач по теме 2.3

Задача 1

При расчете потребности в убежищах для населения города исходили из вероятного количества нуждающихся в убежищах – 65000 человек. Имеющееся количество защитных сооружений позволяет укрыть не более 15% от этого числа. Рассчитать, сколько требуется убежищ малой вместимости для обеспечения всех нуждающихся? Сколько требуется убежищ средней вместимости для обеспечения всех нуждающихся?

Задача № 2

При расчетах потребности в укрытиях для жителей города исходили из следующих цифр: всего жителей – 87000 человек, эвакуации подлежат 53% от этого числа. Рассредоточению подлежит 32%. Рассчитать, какое количество убежищ вместимостью 300 человек необходимо соорудить в городе для неработающего и работающего в две смены населения?

Задача № 3

В убежищах при 3-х ярусном размещении нар следует разместить 2000 человек. Рассчитать, какое количество мест должно быть для сидения и для лежания, сколько квадратных метров необходимо для размещения такого количества людей? Какой объем воздуха необходим для размещения?

Задача № 4

В убежище укрыты больные лечебного учреждения в количестве 250 человек, в т.ч. 35% из них – тяжелые, носилочные. Для их обслуживания в убежище находится 50 человек медицинского состава. Рассчитать, какая площадь помещения необходима для укрытия этих больных и медицинских работников? Какой объем помещения должен быть? Сколько воды необходимо иметь на 5 дней работы?

Задача № 5

В убежище укрыты больные лечебного учреждения в количестве 100 человек, в т.ч. 40% из них – тяжелые, носилочные. Для их обслуживания в убежище находится 25 человек медицинского состава. Рассчитать, какая площадь помещения необходима для укрытия этих больных и медицинских работников? Какой объем помещения должен быть? Сколько воды необходимо иметь на 3 дня работы?

Задача № 6

При подборе противогазов для работников завода в количестве 700 человек произведены измерения головы людей. Выявлено: 8.5% - с размером головы 64 см, 5.6% - 62.5 см, 8.7% - 72 см, 10.3% - 64.5 см, 6.8% - 66 см, 5.2% - 69 см, 8.4% - 70 см, 16.4% - 65 см, 9.5% - 67 см, 5.7% - 61 см, 4.8% - 72.5 см, 10.1% - 63 см.

Рассчитать, сколько необходимо противогазов и каких размеров?