

ЗАДАЧИ ИТОГ 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 (минимальные показатели) 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?

Задача № 7

Планируется эвакуация 400-х коечной больницы. Эвакуация должна осуществиться течение 6 часов на удалении 50 км.

Рассчитать, сколько будет эвакуировано больных, сколько необходимо санитарного транспорта для перевозки больных, при условии, что средняя вместимость машин – 10 носилочных.

Задача № 8

Планируется эвакуация 600-х коечной больницы. Эвакуация должна осуществиться течение 14 часов на удалении 75 км.

Рассчитать, сколько будет эвакуировано больных, сколько необходимо санитарного транспорта для перевозки больных, при условии, что средняя вместимость машин – 15 носилочных.

Задача № 9

Планируется эвакуация 200-х коечной больницы. Эвакуация должна осуществиться течение 4 часов на удалении 50 км.

Рассчитать, сколько будет эвакуировано больных, сколько необходимо санитарного транспорта для перевозки больных, при условии, что средняя вместимость машин – 12 носилочных.

Задача № 10

Больница 400-х коечная. Планируется ее эвакуация.

Рассчитать, помещение какой площади необходимо выделить для размещения нетранспортабельных больных при соблюдении санитарной нормы размещения и высоте потолка 2.5 м и при полном заполнении лечебного учреждения больными

Задача № 11

Больница 1000 - коечная. Планируется ее эвакуация.

Рассчитать, помещение какой площади необходимо выделить для размещения нетранспортабельных больных при соблюдении санитарной нормы

размещения и высоте потолка 2.5 м и при полном заполнении лечебного учреждения больными

Задача № 12

При эвакуации 600 коечной больницы возникла необходимость рассчитать необходимую площадь палат для размещения больных при условии, что 20% всех больных должны разместиться в одноместной палате, а остальные – в 4-х местной палате.

Рассчитать, помещения какой площади необходимо выделить для одноместных палат и многоместных палат. Сколько палат и каких необходимо иметь?

Задача № 13

При эвакуации 300 коечной больницы возникла необходимость рассчитать необходимую площадь палат для размещения больных при условии, что 10% всех больных должны разместиться в одноместной палате, а остальные – в 6-ти местной палате.

Рассчитать, помещения какой площади необходимо выделить для одноместных палат и многоместных палат. Сколько палат и каких необходимо иметь?

Задача № 14

Необходимо эвакуировать 400-т коечную больницу. На новом месте надо подготовить убежище для всех эвакуируемых больных. Высота помещения в убежище – 2.5 м. 20% от всех больных – тяжелые.

Рассчитать, какая площадь помещений убежища для укрытия больных должна быть. Сколько необходимо иметь воды на 3 дня для обеспечения больных и персонала в сутки, если количество персонала – 30% от укрываемых больных

Задача № 15

Необходимо эвакуировать 500-т коечную больницу. На новом месте надо подготовить убежище для всех эвакуируемых больных. Высота помещения в убежище – 3 м. 15% от всех больных – тяжелые.

Рассчитать, какая площадь помещений убежища для укрытия больных должна быть. Какой площади должны быть операционно-перевязочная и процедурная.

Задача № 16

Из района необходимо за 3 дня эвакуировать 9000 человек, в т.ч. – 4000 железнодорожным транспортом.

Сколько необходимо сборных эвакуационных пунктов и пунктов посадки сформировать? Сколько необходимо развернуть временных медицинских пунктов? Сколько медицинских работников и какой категории необходимо для этих целей задействовать (пункты посадки размещены отдельно от сборных эвакуационных пунктов)

Задача № 17

Из района необходимо за день эвакуировать 4000 человек автомобильными и пешими колоннами.

Сколько необходимо сборных эвакуационных пунктов сформировать? Сколько необходимо развернуть временных медицинских пунктов? Сколько медицинских работников и какой категории необходимо для этих целей задействовать. Сколько медицинских работников необходимо для сопровождения колонн?

Задача № 18

Принято решение эвакуировать население из города на железнодорожном транспорте. Всего эвакуации подлежит 20000 человек, в том числе в населенный пункт N , расположенный на удалении 200 км – 20%. Остальные в город M, расположенный на удалении 450 км.

Рассчитать, сколько эшелонов необходимо для эвакуации, сколько медицинских работников необходимо для медицинского обеспечения в процессе эвакуации?