



«Стоп угроза»

ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛУ «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»



Все вы являетесь специалистами аналитического отдела МЧС России. В вашу задачу входит сбор первичной информации из регионов о возникающих чрезвычайных ситуациях. Кроме этого, вы разрабатываете рекомендации и план действий для региональных служб МЧС в случае возникновения таких ситуаций. От Вашей экспертной работы и скорости принятия решения зависит правильность работы региональных МЧС, эффективность работы во время чрезвычайных ситуациях.



В аналитический отдел поступила срочная информация в реальном времени из города Ногинска, Московской области (численность населения составляет 103.967 чел.). При транспортировке цистерн хлора для водоочистительных сооружений к северо-западу от города произошла авария, вызвавшая утечку хлора в большом количестве. В зону загрязнения попадает примерно 450 человек. С целью обеспечения безопасности людей необходима эвакуация людей из города. Вы должны с учетом имеющейся информации проанализировать ситуацию и дать необходимые рекомендации отряду МЧС г. Ногинска. Действуйте оперативно, иначе могут погибнуть сотни людей.

Задание

Облако хлора распространяется с северо-запада на юго-восток. Сильный ветер разгоняет облако со скоростью 1,5 м/с равномерно по всей центральной части города, изображённой на карте. Расстояние от точки В до точки F по прямой линии составляет 2 километра.

Люди собрались в четырёх точках: А,В,С и D. Пункт эвакуации с автобусами находится в точке F. Но автобусы смогут прибыть к точке сбора только через 15 минут, поэтому необходимо оперативно выбрать маршруты для эвакуации людей. Средняя скорость передвижения людей – 8 км/ч. При этом требуется 2 минуты на погрузку людей в автобусы 2 минуты.

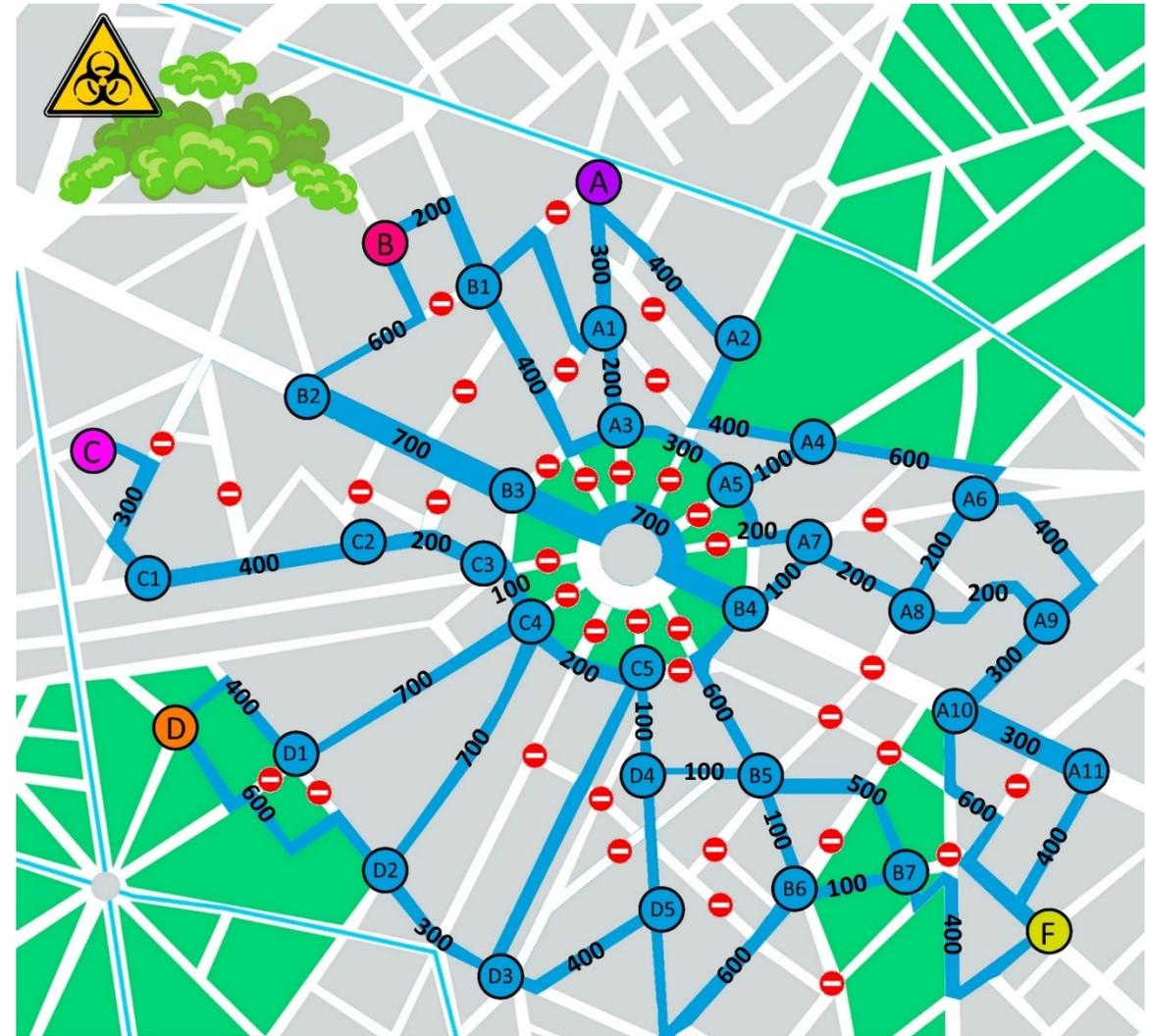
Используя бланк ответов на задание «Катастрофа в Ногинске» и бланк «Карта Ногинска», помогите определить группам людей самые оптимальные маршруты, двигаясь по которым, они успеют эвакуироваться, до того момента, как ядовитое облако накроет их всех.



дорога перекрыта

100, 200 ... 700

расстояние между точками маршрута в метрах



Карта г. Ногинска



За ближайшие два года в городе Воронеж планируется построить новый аэропорт высочайшего мирового уровня. Администрация города обратилась к вам с просьбой помочь определить возможные чрезвычайные ситуации, которые могут возникнуть в городе и его окрестностях. Это полезное знание поможет спроектировать план аэропорта так, чтобы минимизировать риск для пассажиров и жителей города в случае, если возникнут чрезвычайные происшествия и ситуации.

Задание

Администрация города Воронеж специально для вас подготовила материалы с описанием города и его окрестностей. Используя эту информацию, определите возможные чрезвычайные ситуации в Воронеже. Предложите мероприятия и действия, которые помогут администрации города подготовиться к чрезвычайным ситуациям, характерным для Воронежа, а также подготовить население (памятки, информационные постеры и рекламные ролики).

В бланках №1, №2 и №3 отметьте те варианты чрезвычайных ситуаций и мероприятий по их подготовке, которые считаете необходимыми.

**Бланк ответов №1 на задание
«Чрезвычайные ситуации в Воронеже»**

Фамилия и имя членов группы _____

Отметьте любым знаком (X, V) виды природных чрезвычайных ситуаций, характерных для Воронежа и его окрестностей.

Природные чрезвычайные ситуации

Природные пожары		Опасные метеорологические явления и процессы		Опасные гидрологические явления и процессы		Опасные геологические явления и процессы	
	<input type="checkbox"/> ландшафтный		<input type="checkbox"/> ураган		<input type="checkbox"/> наводнение		<input type="checkbox"/> оползень
	<input type="checkbox"/> лесной		<input type="checkbox"/> смерч		<input type="checkbox"/> цунами		<input type="checkbox"/> карст
	<input type="checkbox"/> торфяной		<input type="checkbox"/> тайфун		<input type="checkbox"/> лавина		<input type="checkbox"/> вулкан
	<input type="checkbox"/> степной		<input type="checkbox"/> буря		<input type="checkbox"/> соль		<input type="checkbox"/> обвал

**Бланк ответов №2 на задание
«Чрезвычайные ситуации в Воронеже»**

Фамилия и имя членов группы _____

Отметьте любым знаком (X, V) виды техногенных чрезвычайных ситуаций, характерных для Воронежа и его окрестностей.

Техногенные чрезвычайные ситуации

по характеру поражающих факторов	по месту возникновения				
	промышленные		транспортные		
	<input type="checkbox"/> радиоактивное заражение		<input type="checkbox"/> промышленные объекты		<input type="checkbox"/> железнодорожные
	<input type="checkbox"/> химическое заражение		<input type="checkbox"/> радиационно-опасные объекты		<input type="checkbox"/> авиационные
	<input type="checkbox"/> биологическое заражение		<input type="checkbox"/> химически опасные объекты		<input type="checkbox"/> трубопроводные
	<input type="checkbox"/> взрыв		<input type="checkbox"/> биологически опасные объекты		<input type="checkbox"/> водный транспорт
	<input type="checkbox"/> загрязнение воды		<input type="checkbox"/> радиационно-опасные объекты		<input type="checkbox"/> дорожно-транспортное происшествие

**Бланк ответов №3 на задание
«Чрезвычайные ситуации в Воронеже»**

Фамилия и имя членов группы _____

Отметьте любым знаком (X, V) те мероприятия, которые помогут администрации города подготовить население к чрезвычайным ситуациям, характерным для Воронежа.

- Для того чтобы огонь не распространялся, на пути его движения устраивают земляные полосы и широкие канавы. Когда огонь доходит до такого препятствия, он останавливается: ему некуда больше распространяться.
- При нахождении вне помещения закрыть нос и рот платком (лучше влажным), войти в ближайшее здание и оставаться в нем, пока не будет дан сигнал отбоя или распоряжение об эвакуации.
- Если Вы остались в помещении, то встаньте в безопасном месте — у внутренней стены, в углу, во внутреннем стеновом проеме или у несущей опоры. Если возможно, спрячьтесь под стол — он защитит вас от падающих предметов и стоек. Держитесь подальше от окон и тяжелой мебели.
- Из легких построек людей перевести в прочные здания. Остерегайтесь ранения стеклами и другими разлетающимися предметами. Если вы оказались на открытой местности, лучше всего укрыться в канаве, яме, овраге, любой выемке: лечь на дно и платно прижаться к земле.
- Необходимо уйти от побережья в глубину суши на возвышенность, где высота над уровнем моря составляет 30-40 метров.
- Наденьте как можно больше теплой одежды, возьмите документы и спасательный жилет.
- При получении информации о выпадении обильных осадков воздержитесь от поездок по городу, по возможности оставайтесь в квартире или на работе. Выключите радио, телеприёмники и другие СМИ.
- Если вы не можете выбраться из здания, необходимо подать сигнал спасателям, кричать при этом следует только в крайнем случае, т.к. вы можете задануться от дыма. Лучше всего размокнуть из окна каким-либо предметом или одеждой.
- Если покинуть здание не представляется возможным, необходимо подняться на крышу здания, выключите электричество и газ, плотно закройте окна, двери и сообщите о своем местонахождении в единую дежурно - диспетчерскую службу города Воронежа.
- При получении предупреждения о выпадении пепла закройте все окна, двери и дымовые заслонки. Поставьте автомобили в гаражи. Поместите животных в закрытые помещения. Запаситесь источниками освещения и тепла с автономным питанием, водой, продуктами питания на 3-5 суток.
- Выбравшись из-под снега самостоятельно или с помощью спасателей, осмотрите свое тело и, при необходимости, окажите себе помощь. Добравшись до ближайшего населенного пункта, сообщите о происшествии в местную администрацию.



В Тольятти в скором времени состоится масштабный фестиваль молодёжной танцевальной музыки. Поскольку в Тольятти находится большое количество крупных химических производств, то организаторы фестиваля обратились к вам с просьбой о помощи. Они хотят напомнить участникам фестиваля, что следует делать, если внезапно на одном из химических предприятий случится авария. Организаторы хотят, чтобы это напоминание было выполнено в формате «живой статуи». Это привлечёт внимание участников фестиваля и позволит лучше запомнить порядок действий при звучании сигнала «Внимание всем».

Задание

Организаторы фестиваля просят вас изобразить в виде «живых статуй» набор простых действий при звучании «Внимание всем». «Живые статуи»* будут располагаться на территории международного студенческого городка, где в зданиях общежитий будут жить участники фестиваля.

**«Живая статуя» - вид уличной пантомимы, когда живой человек, загримирован под статую из мрамора или металла.*

Требования к заданию

- *необходимо продемонстрировать минимум 5 действий при звучании сигнала «внимание всем»*
- *2 композиции должны состоять из 3 человек*
- *в 1 композиции «живая статуя» должна касаться земли 1 ногой*
- *в 1 композиции глаза «живой статуи» должны быть закрыты*
- *в 1 композиции должны принимать участие все участники группы*
- *каждая композиция должна иметь название*
- *каждая композиция должна простоять в замершем состоянии минимум 10 секунд*





Из Астрахани поступило срочное сообщение, что город накрыла песчаная буря, которая может продлиться целые сутки. Практически всех школьников из всех школ удалось эвакуировать. Осталась одна школа, к которой не может подъехать автобус, так как недавно на улице, где находится школа начали менять трубы теплотрассы. Вокруг школы вырыли глубокие котлованы, поэтому школьникам и учителям необходимо пройти 600 метров до места, где находятся эвакуационные автобусы. Респираторов и специальных очков на всех не хватает. Необходимо защитить лицо и органы дыхания от воздействия сильного ветра и пыли. Оперативный штаб МЧС, созданный на месте в городе Астрахани, запрашивает у вас помощи в данной ситуации.

Задание

Создайте защитный экран для лица и органов дыхания, используя подручные канцелярские принадлежности. Протестируйте его надёжность. Продемонстрируйте инструкцию по созданию защитного экрана. Эта инструкция будет показана школьникам и учителям. И помните, что от ваших идей и точности инструкции зависят жизни и здоровье школьников.

Алгоритм выполнения задания

1. Создайте свою модель экрана для лица. Модель должна быть надёжная, крепкая, простая в сборке и удобная в ношении.

Материалы для создания модели экрана



*папка-
скоросшиватель*



*2 файла для
документов*



10 скрепок



*1,5 метра
верёвки/шнура*



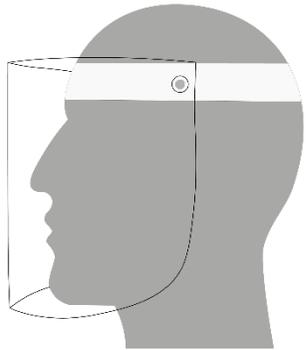
*пластиковый
стакан*



*2 листа
бумаги*

Алгоритм выполнения задания

2. Протестируйте созданную вами модель защитного экрана.



наденьте экран
на лицо



пусть другой человек сильно
подует вам в лицо, а вы
при этом закройте глаза



попробуйте несильно
бросить в экран щепотку
соли или сахара

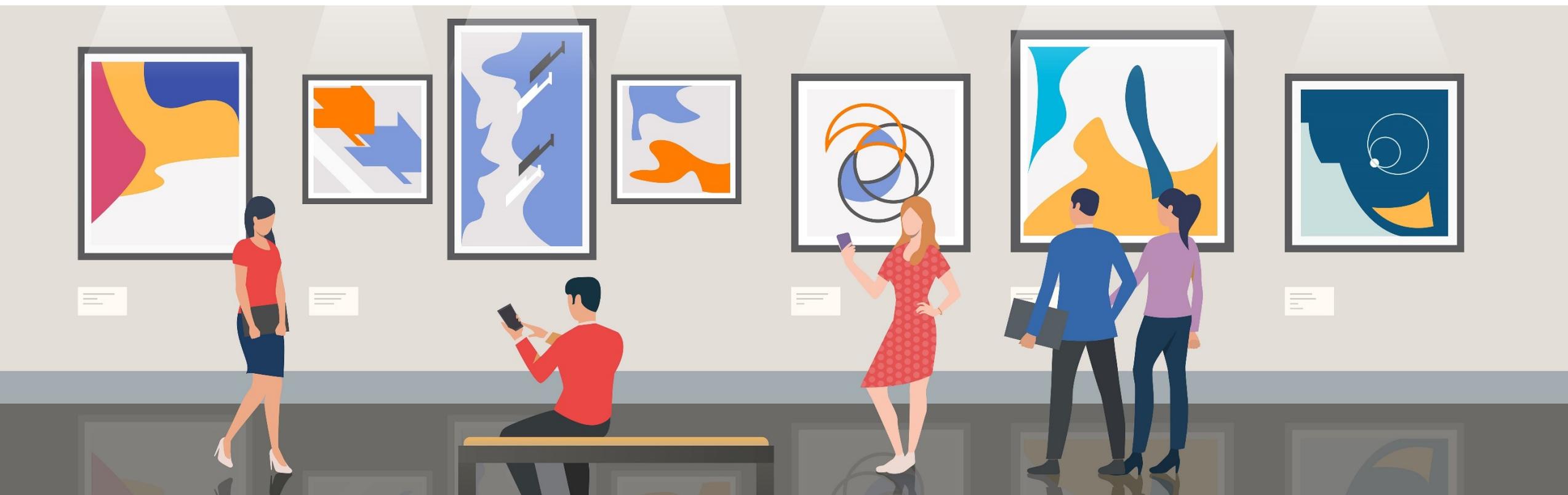


попробуйте прыснуть
водой в экран
из пульверизатора

3. Создайте инструкцию по сборке созданной вами модели защитного экрана.

Требования к инструкции

- инструкция должна содержать не больше 5 различных действий
- инструкция должна сопровождаться изображениями действий в виде простых пиктограмм
- инструкция должна размещаться на листе формата А4



В следующем году прогнозируется большое количество природных чрезвычайных ситуаций в Алтайском, Хабаровском и Красноярском крае. Министр по чрезвычайным ситуациям лично поручил вашей группе специалистов разработать мероприятие, которое бы обратило внимание школьников и их родителей на подготовку так называемого «Тревожного чемоданчика», содержимое которого может спасти здоровье и жизнь в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Вы предложили создать в школах этих краев инсталляцию в стиле современного искусства, которая бы описывала назначение всех предметов, содержащихся в «Тревожном чемоданчике». Вы решили устроить конкурс среди групп экспертов, чтобы определить какие идеи инсталляций наиболее подходят для решения этой задачи.

Задание

Создайте инсталляцию* в стиле современного искусства, которая бы указывала на значимость предметов, содержащихся в «Тревожном чемоданчике». Если ваша инсталляция будет соответствовать требованиям, то её разместят во всех школах на самых видных местах в Алтайском, Хабаровском и Красноярском краях.

**Инсталляция - произведение, созданное из различных материалов, изделий, предметов в виде какой-либо композиции, по особому организующей пространство.*

Требования к выполнению задания:

- *необходимо использовать любые предметы, которые находятся у вас в рюкзаках, портфелях, сумках, карманах или в классе*
- *инсталляция должна изображать минимум 7 предметов, содержащихся в «Тревожном чемоданчике»*
- *в состав инсталляции не должны входить живые люди*
- *по инсталляции необходимо провести 2-минутный экскурсионный рассказ, описывающий её содержание и значение*



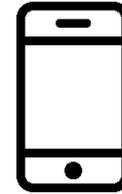
Содержание тревожного чемоданчика



аптечка первой
помощи



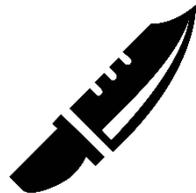
фонарик ручной
или налобный



смартфон /
радиоприёмник



универсальный
нож



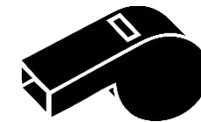
охотничий
нож



еда и вода
на 3 суток



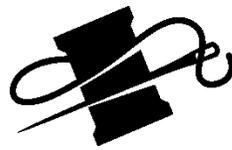
смена нижнего
белья и носок



свисток
(звать на помощь)



спички / 2 газовые
зажигалки



нитки и иголки



одноразовая
посуда



средства
гигиены



Вам удалось разрешить все трудности и проблемы, которые возникали в вашей работе. Ваша подготовка, знания и навыки спасли множество жизней и могут спасти ещё больше в будущем.

ВЫ СПРАВИЛИСЬ!