

Теоретические задания

1. По статистике МЧС внутренние пожары являются наиболее распространенными. В динамике развития таких пожаров выделяют несколько фаз.

А. Дайте определение понятию «пожар».

Б. Заполните таблицу и дайте характеристику фазам развития внутреннего пожара.

Фаза развития пожара	Наименование фазы развития пожара	Краткая характеристика фазы
I фаза		
II фаза		
III фаза		

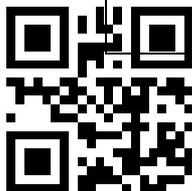
В а р и а н т о т в е т а .

А. Дайте определение понятию «пожар».

Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Б. Заполните таблицу и дайте характеристику фазам развития внутреннего пожара.

Фаза развития пожара	Наименование фазы развития пожара	Характеристика фазы развития пожара
I фаза	Начальная	Включает переход возгорания в пожар за время примерно в 1-3 минуты и рост зоны горения в течение 5-6 минут. Характеризуется небольшой температурой горения (температура в помещении повышается до 200 °С) и скоростью распространения огня (происходит преимущественно линейное распространение огня вдоль горючего вещества или материала). Приток воздуха в помещение сначала увеличивается, а затем медленно снижается.
II фаза	Объёмного развития	Характеризуется бурным процессом горения с переходом в объемное горение. Процесс распространения пламени происходит дистанционно за счет передачи энергии горения на другие материалы. Через 15-20 минут происходит разрушение остекления, резко увеличивается приток кислорода, максимальных значений достигают температура (до 800–900 °С) и скорость выгорания. Стабилизация пожара при максимальных его значениях происходит на 20-25 минутах и продолжается еще 20-30 минут. При этом выгорает основная масса горючих материалов.
III фаза	Затухания	Ослабление силы пожара по мере выгорания огнеопасных материалов. Нагретые продукты горения преимущественно концентрируются в верхней части помещения, что особенно характерно для помещений с высокими потолками. Поэтому в условиях задымленного помещения наилучшая видимость и соответственно наименьшая концентрация отравляющих веществ у припольного пространства.

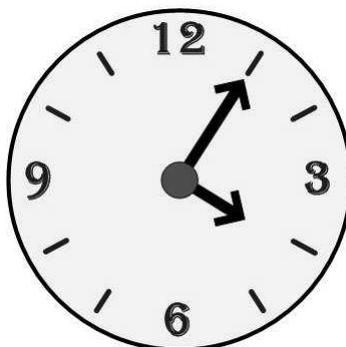


Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 20 баллов, при этом:

- за правильный ответ в части «1» задания начисляется 5 баллов. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысл;
- за правильный ответ по каждой из 3 позиций в части «2» задания начисляется по 5 баллов. Допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.



2. Ручные механические часы (см. рис) показывают 16.05 и для определения сторон горизонта сориентированы по Солнцу.



1. Разъясните сущность способа определения сторон горизонта по Солнцу и часам.
2. Определите направление на север.

В а р и а н т о т в е т а.

1. Разъясните сущность способа определения сторон горизонта по Солнцу и часам (с учетом перехода на «декретное» время).

Для определения сторон горизонта по Солнцу и механическим часам необходимо встать лицом к Солнцу, снять часы и расположить их в горизонтальном положении так, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце. Биссектриса угла между часовой стрелкой и направлением на цифру «1» (13 часов), укажет направление на юг.

2. Укажите направление на север.

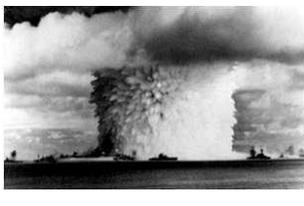
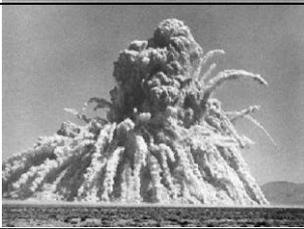
Север в направлении между 8 и 9 часами.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 10 баллов, при этом:

- за правильный ответ в части «1» задания начисляется 5 баллов. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысл;
 - за правильный ответ в части «2» задания начисляется 5 баллов. Допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысл;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.



3. Соедините стрелками изображение с названием вида ядерного взрыва и ответ запишите в таблицу.

А					
Б					
В					
Г					
Д					
					Воздушный ядерный взрыв 1
					Надводный ядерный взрыв 2
					Подземный ядерный взрыв 3
					Наземный ядерный взрыв 4
					Высотный ядерный взрыв 5

А	Б	В	Г	Д
5	1	2	4	3

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

- за каждое правильное соотнесение изображения с названием вида ядерного взрыва начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Максимум за работу 100 баллов.

