**ПРОГРАММА ЛИЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ОКРУЖНОГО ЭТАПА**

**ВСЕРОССИЙСКОЙ ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОЙ ИГРЫ «ЗАРНИЦА 2.0»**

**УСЛОВНАЯ ВОЕННАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ИНЖЕНЕР-САПЕР»**

**Средняя возрастная группа (11-13 лет)**

**Информационная карта испытания**

|  |  |
| --- | --- |
| Количество участников | Вся команда |
| Ограничения для участников этапа | К соревнованиям допускаются участники  в возрасте 11-13 лет. |
| Наименование испытания | Эстафета «Инженерная формула». |
| Перечень знаний и навыков, необходимых для успешного прохождения испытания | Участники должны освоить и усвоить курс теории согласно образовательной программе.  Уметь работать кошкой, щупом, металлоискателем и квадрокоптером со сбросом. |
| Порядок проведения испытания (включая контрольное время выполнения) | Общее время проведения испытания не более 20 минут, с учетом времени на передвижение, подготовку инструментов и преодоление каждого из этапов. |
| Порядок оценивания результатов прохождения испытания (включая критерии оценки) | Побеждает команда, выполнив этапы за наименьшее количество времени с учетом штрафных баллов. |
| Состав организаторов испытания | Судейство и проведение соревнований осуществляется организациями согласно основному положению о проведении соревнований.  На данном этапе для судейства привлечены:  - главный судья соревнований;  - судья на этапе;  - статист на этапе. |
| Рекомендованные источники для подготовки к прохождению испытания (литература, электронные ресурсы и т.п.) | Наставление по Военно-инженерному делу для ВС РФ, г. Москва, 2016 г. |

**Задание 1**

|  |
| --- |
| **1. Описание задания** |
| Зачистка с воздуха. |
| **2. Рекомендации по подбору пространства (площадки) для проведения испытаний** |
| Открытая площадка 5 м шириной, 20 м длиной. |
| **3. Перечень необходимого для проведения испытания материально-технического обеспечения** |
| Квадрокоптер, сброс, макет гранаты Ф-1 или РГД-5 (страйкбольные гранаты). |
| **4. Алгоритм выполнения задания** |
| После команды «Старт» участники пробегают 10-20 метров, доходят до контрольной точки, поднимают квадрокоптер, обнаруживают минное поле, совершают сброс гранаты на площадку размеченную сигнальной лентой на 3 сектора. |

**Задание 2**

|  |
| --- |
| **1. Описание задания** |
| Найти и обозначить противотанковую мину |
| **2. Рекомендации по подбору пространства (площадки) для проведения испытаний** |
| Открытая площадка 5 метров ширина, 5 метров длинна |
| **3. Перечень необходимого для проведения испытания материально-технического обеспечения** |
| 2 шт. щуп саперный, 2 шт. противотанковых мины, 2 шт. инженерный флажок, 2 шт. МПЛ |
| **4. Алгоритм выполнения задания** |
| После прибытия на контрольную точку группа инженеров-саперов монтирует щуп и производит поиск противотанковой мины согласно алгоритму действий. |

**Задание 3**

|  |
| --- |
| **1. Описание задания** |
| Снять растяжку муляжа гранаты кошкой. |
| **2. Рекомендации по подбору пространства (площадки) для проведения испытаний** |
| Открытая площадка 5 м шириной, 20 м длиной. |
| **3. Перечень необходимого для проведения испытания материально-технического обеспечения** |
| Кошка саперная 2 шт., веревка 2 отрезка по 25 метров, муляж гранаты Ф1 (допускается применение страйкбольных шумовых гранат), шнур капроновый зеленый диаметром 0,3 см 100 м. |
| **4. Алгоритм выполнения задания** |
| После команды «Старт» участники пробегают 10-20 метров, доходят до контрольной точки, обнаруживают растяжку, подготавливают кошку и снимают растяжку. |

**Таблица начисления баллов за прохождение испытания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **АСПЕКТ** | **ПРИМЕЧАНИЕ** | **БАЛЛ** |
| 1. | Зачистка с воздуха | Не попал в сектора – 15 баллов  Попадание в 1 сектор – 10 баллов (радиус 3 м.)  Попадание в 2 сектор – 5 баллов (радиус 1.5 м.)  Попадание в 3 сектор – 0 баллов (радиус 0.5 м.) | 0-15 |
| 2. | Метание саперной кошки | Разминирование кошкой со второго раза – 5 штрафных баллов.  Разминирование кошкой с третьего раза – 10 штрафных баллов.  За неразминирование кошкой – 15 штрафных баллов. | 0-15 |
| 3. | Разминирование (поиск мин с помощью комплекта разминирования, металлоискателя) | За каждого подорвавшегося участника команды – 15 штрафных баллов. | От 0 баллов |
| 4. | Установка растяжки | За неправильную установку растяжки – 10 штрафных баллов. | 0-10 |
| 5. | Слаженность группы (тактические действия внутри группы) | Неслаженность действий в группе – 10 штрафных баллов. | 0-10 |
|  | Доклад о выполнении этапа по средствам радиосвязи | Группа не передала данные – 10 штрафных баллов. | 0-10 |

**Протокол задачи «Инженерная формула»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Команда | Зачистка  (штрафы) | Кошка (штраф) | Подрыв (штраф) | Сумма штрафных баллов | Основное  время | Время со штрафом |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. |  |  |  |  |  |  |  |

**Легенда:** на маршруте следования группы противник установил минно-взрывные заграждения для блокирования движения армии. Обойти их не предоставляется возможным ввиду особенностей рельефа местности.

**Задача группы:** проделать проход в минно-взрывных заграждениях.

Этап выполняется на время. В случае нарушения алгоритма действий или неправильного выполнения задания начисляются штрафные баллы, добавляются ко времени, затраченному на прохождение этапа.

Имущество на этапе: саперная кошка, имитационные гранаты, мины ПМН, ТМ, миноискатель, флажки, щуп.

**Штрафные баллы**

1 штрафной балл = 10 секунд к основному времени.

На отработку сброса дается одна попытка:

Не попал в сектора – 15 баллов

Попадание в 1 сектор – 10 баллов (радиус 3 м.)

Попадание в 2 сектор – 5 баллов (радиус 1.5 м.)

Попадание в 3 сектор – 0 баллов (радиус 0.5 м.)

На метание кошки дается 3 попытки:

Разминирование кошкой со второго раза – 5 штрафных баллов.

Разминирование кошкой с третьего раза – 10 штрафных баллов.

За неразминирование кошкой – 15 штрафных баллов.

За каждого подорвавшегося участника команды – 15 штрафных баллов.