

Методика оценивания выполнения тестовых олимпиадных заданий теоретического тура

| № | Тестовые задания | Макс. балл | Набрано баллов |
|---|---|------------|----------------|
| Определите один правильный ответ | | | |
| 1 | <p>Максимальная скорость перемещения циклона составляет:</p> <p>а) от 70 до 100 км/час; б) от 110 до 140 км/час; в) от 150 до 200 км/час</p> | 1 | |
| 2 | <p>Причиной дифтерии, дизентерии и Сибирской язвы являются следующие из перечисленных возбудителей:</p> <p>а) паразитарные грибы; б) вирусы; в) риккетсии; г) патогенные бактерии</p> | 1 | |
| 3 | <p>Периодически повторяющийся подъем воды, вызванный весенним таянием снега или ледника – это:</p> <p>а) затор; б) паводок; в) зажор; г) ропак; д) половодье</p> | 1 | |
| 4 | <p>Колонна людей при движении по дороге в темное время суток должна обозначаться:</p> <p>а) фонарями с белым светом спереди и сзади; б) фонарями с красным светом позади; в) фонарями с белым светом впереди и красным светом позади</p> | 1 | |
| 5 | <p>Какие последствия вызывает однократное общее облучение до 500 бэр?</p> <p>а) тяжелую степень лучевой болезни б) незначительное недомогание в) легкую степень лучевой болезни г) крайне тяжелую степень лучевой болезни</p> | 1 | |
| 6 | <p>Как называется длительный очень сильный ветер со скоростью от 40 до 100 км/час?</p> <p>а) ураган б) смерч в) циклон г) буря</p> | 1 | |
| 7 | <p>Сколько куплетов в Государственном гимне Российской Федерации?</p> <p>а) 2 б) 3 в) 4 г) 1</p> | 1 | |

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|
| 8 | <p>С учетом какого фактора размещают взрыво- и пожароопасные объекты на конкретной местности?</p> <p>а) расстояние до водоема б) роза ветров в) особенности местности г) среднегодовая температура</p> | 1 | |
| 9 | <p>Смертельно ядовитым из перечисленных растений являются:</p> <p>а) кислица; б) горец змеиный; в) вороний глаз четырехлистный; г) ревеня.</p> | 1 | |
| 10 | <p>Укажите признак улучшения погоды</p> <p>а) угли в костре тлеют ярко и долго б) повышение атмосферного давления в) появление на небе перистых облаков г) на закате летнего дня красный диск солнца садится в тучу</p> | 1 | |
| Отметьте все правильные ответы | | | |
| 11 | <p>Каким из перечисленных требований должна отвечать пешая дорога к Вашему дому, чтобы Вы не стали жертвой разбоя?</p> <p>а) короткой б) освещенной в) широкой г) оживленной</p> | 2 | |
| 12 | <p>Телефонное мошенничество является одним из основных видов преступлений в телекоммуникационной сфере. Что из перечисленного наиболее вероятно относится к видам телефонного мошенничества?</p> <p>а) SMS-просьба б) звонок с радио в) ошибочный звонок г) звонок классного руководителя</p> | 2 | |
| 13 | <p>Если человек оказался в заложниках у террористов, то какие правила ему нужно соблюдать, чтобы спасти жизнь до освобождения (возможного штурма)?</p> <p>а) выполнять все требования террористов б) всегда внимательно смотреть террористам в глаза в) занять нейтральную позу, по возможности дальше от окон и дверей г) часто задавать вопросы террористам</p> | 2 | |
| 14 | <p>Какие действия необходимо предпринять, если в метро Вы упали на пути и видите приближающийся электропоезд?</p> <p>а) лечь лицом вниз в лоток между рельсами головой к поезду б) ждать помощи от персонала в) спрятаться под край пассажирской платформы г) попытаться самостоятельно выбраться с пути</p> | 2 | |

| | | | |
|--------------|--|-----------|--|
| 15 | К региональной относится чрезвычайная ситуация, в результате которой: а) пострадало свыше 500 человек; б) пострадало свыше 50, но не более 500 человек; в) нарушены условия жизнедеятельности свыше 500, но не более 1000 человек; г) нарушены условия жизнедеятельности свыше 1000 человек | 2 | |
| 16 | Какие из перечисленных средств относятся к индивидуальным средствам защиты при пожаре? а) спасательный трап б) самоспасатель фильтрующий в) специальная огнестойкая накидка г) натяжное спасательное полотно | 2 | |
| 17 | Укажите национальные интересы России в экономической сфере. а) поддержание высокого уровня жизни б) развитие производства и рынка в) стабильность конституционного строя г) обеспечение национального согласия | 2 | |
| 18 | Факторы, влияющие на безопасность людей во время путешествий в пределах России и в другие страны: а) состояние транспорта; б) наличие навигационной системы; в) надежность мобильной связи, интернета; г) стихийные бедствия; д) человеческий фактор Найдите ошибки | 2 | |
| 19 | Что регулирует Семейный кодекс Российской Федерации? а) имущественные отношения в семье б) возникновение гражданских прав в) порядок открытия наследства г) условия вступления в брак | 2 | |
| 20 | Встречающиеся в природе растения часто являются одновременно и съедобными и лекарственными. Найдите ошибки: а) лопух; б) клевер; в) стрелолист; г) рогоз; д) сусак | 3 | |
| ИТОГО | | 30 | |

Таблица ответов на тестовые задания теоретического тура

| Номер теста | Верный ответ |
|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 1 | В | 6 | Г | 11 | Б, Г | 16 | Б, В |
| 2 | Г | 7 | Б | 12 | А, Б | 17 | А, Б |
| 3 | В | 8 | В | 13 | А, В | 18 | Б, В, |
| 4 | В | 9 | В | 14 | А, Б | 19 | А, Г |
| 5 | А | 10 | Б | 15 | Б, В, | 20 | В, Д |

Методика оценивания выполнения теоретических олимпиадных заданий

Задание 1. Качественной характеристикой землетрясения является интенсивность, которая указывает на характер и масштаб воздействия землетрясения на поверхность земли, на людей, животных, а также на естественные и искусственные сооружения в районе землетрясения. Как классифицируются землетрясения по шкале Меркалли в нашей стране?

Вариант ответа:

- 1 балл – (незаметное) – отмечается только специальными приборами;
- 2 балла – (очень слабое) – ощущается только очень чуткими домашними животными и некоторыми людьми в верхних этажах зданий;
- 3 балла – (слабое) – ощущается только внутри некоторых зданий, как сотрясение от грузовика;
- 4 балла – (умеренное) – отмечается многими людьми, возможно колебание окон и дверей;
- 5 баллов – (довольно сильное) – качание висячих предметов, скрип полов, дребезжание стекол, осыпание побелки;
- 6 баллов – (сильное) – легкое повреждение зданий, тонкие трещины в штукатурке, трещины в печах;
- 7 баллов – (очень сильное) – значительное повреждение зданий, трещины в штукатурке и отламывание отдельных кусков, тонкие трещины в стенах, повреждение дымовых труб, трещины в сырых грунтах;
- 8 баллов – (разрушительное) – разрушения в зданиях, большие трещины в стенах, падение карнизов, дымовых труб. Оползни и трещины до нескольких сантиметров на склонах гор;
- 9 баллов – (опустошительное) – обвалы в некоторых зданиях, обрушение стен, перегородок, кровли. Обвалы, осыпи и оползни в горах;
- 10 баллов – (уничтожающее) – обвалы во многих зданиях, в остальных – серьезные повреждения. Трещины в грунте до 1 м шириной, обвалы, оползни. За счет завалов речных долин возникают озера;
- 11 баллов – (катастрофа) – многочисленные трещины на поверхности Земли, большие обвалы в горах, общее разрушение зданий;
- 12 баллов – (сильная катастрофа) – изменение рельефа в больших размерах. Огромные обвалы и оползни. Общее разрушение зданий и сооружений.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов**, при этом:

За правильный ответ по каждой из позиций задания, указанных в варианте ответа, начисляется по 1 баллу;

Если задание не выполнено, баллы не начисляются.

Задание 2. Заполните таблицу «Определение сторон горизонта по луне», указав стороны горизонта на которых находится луна в соответствующей фазе в указанное время

| Фаза луны | Видимое расположение луны | | |
|---|---------------------------|--------|--------------|
| | 19 часов | 1 ночи | 7 часов утра |
|  | Ю | З | - |
|  | В | Ю | З |
|  | - | В | Ю |

Оценка задания. Максимальная оценка за правильное выполнение задания **-18 баллов**, при этом:

- за правильный ответ по каждой из 9 позиций начисляется по 2 балла;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются

Задание 3. Безопасность на дорогах

3.1. Составьте фразу (определение понятия) из приведенных фрагментов, поясните, что она означает, и запишите её полностью.

- а) ... искусственного сооружения (моста, плотины) ...
- б) ... используемая для движения транспорта ...
- в) ... обустроенная или приспособленная и ...
- г) ... полоса земли либо поверхность ...

Вариант ответа: в, б, г, а

Дорога – обустроенная или приспособленная и используемая для движения транспорта полоса земли либо поверхность искусственного сооружения (моста, плотины).

За правильный ответ на **первое задание - 3 балла**, при этом: за правильное определение понятия начисляется 1 балл; за правильное расположение всех отрывков фразы – 2 балла.

3.2. Ежегодно в результате дорожно-транспортных происшествий в мире погибает более 1 млн. человек. На дорогах России каждые сутки происходит более 400 ДТП. В них гибнет более 80 и травмируется около 500 человек. Перечислите основные причины ДТП.

Вариант ответа:

- невнимательность участников дорожного движения;
- невыполнение правил безопасности пешеходами, водителями транспортных средств и пассажирами;
- поломка (неисправность) транспорта;
- плохие погодные условия;
- неправильное поведение пассажиров.

За правильный ответ на **второе задание - 10 баллов** (по 2 балла за каждую из пяти позиций), если по какой-либо позиции ответ не верен, баллы за нее не начисляются.

3.3. При неисправном светофоре движением на перекрестке руководит регулировщик. Опишите его жесты, заменяющие сигналы светофора.

Ответ: - регулировщик стоит к участникам движения спиной или грудью, руки опущены вдоль туловища или вытянуты в сторону – красный сигнал светофора;
- регулировщик стоит к участникам движения правым или левым боком, руки опущены вдоль туловища или вытянуты в сторону – зеленый сигнал светофора;
- правая рука (жезл) поднята вверх – желтый сигнал светофора;
- регулировщик вытянул правую руку вперед – на светофоре горит дополнительная стрелка поворота направо.

- *Оценочные баллы: максимальный – 8 баллов*, по 2 балла за каждую правильную позицию.
- При отсутствии правильного ответа, баллы не начисляются.

Задание 4. Во время ликвидации пожара используются ОП-5 и ГП-5 с ДП-1. Что это такое и каково их предназначение.

Вариант ответа

ОП-5 — огнетушитель порошковый, предназначен для тушения возгорания

ГП-5 гражданский противогаз предназначен для защиты органов дыхания от отравляющих веществ (АХОВ)

ДП-1 дополнительный патрон гопкалитовый, обеспечивающий дополнительную защиту от угарного газа

Оценка задания. При оценке задания необходимо учитывать вариативность ответов участников. **Максимальная оценка** за правильно выполненное задание – **6 баллов**, по 1 баллу за каждую позицию, при этом учитывается знаниевый компонент, смысловое содержание и форма изложения материала.

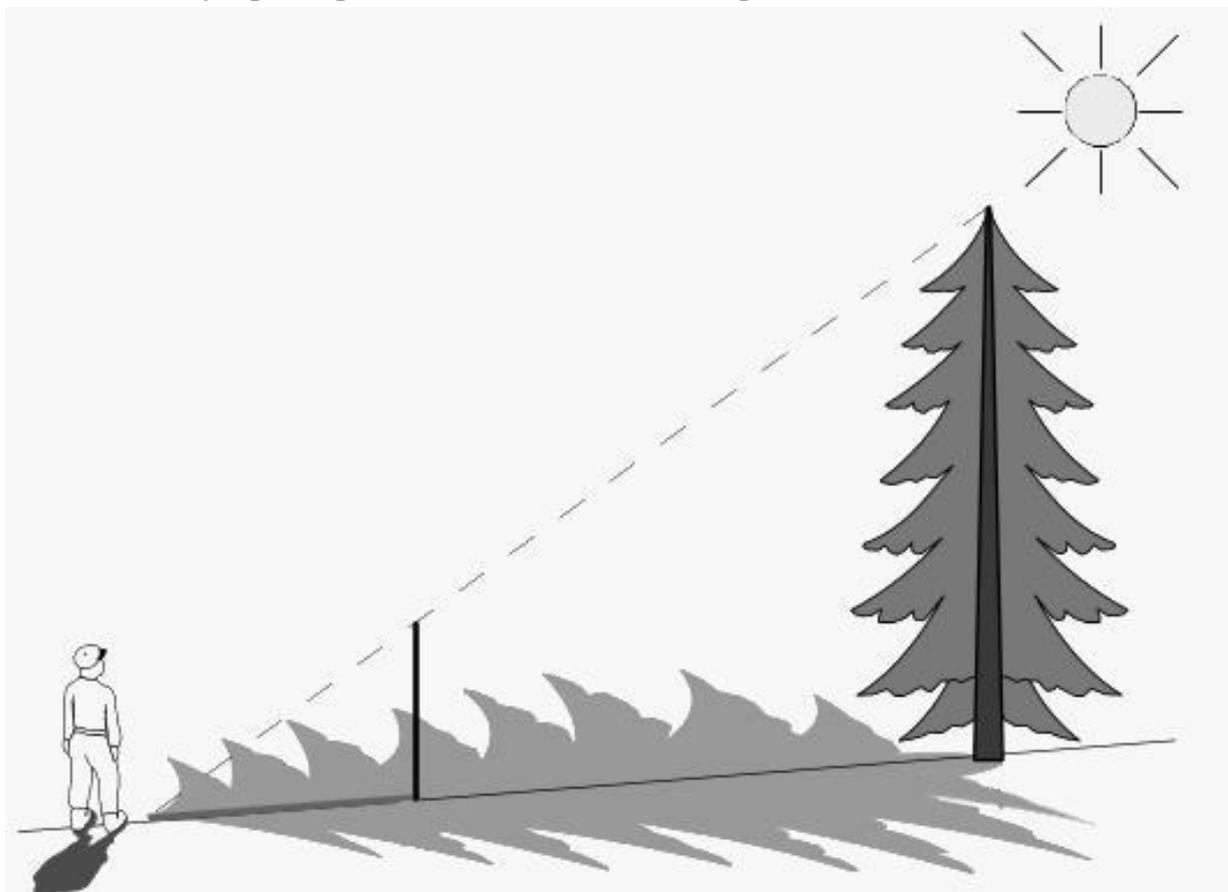
Задание 5. Назовите типы ЧС природного характера

Вариант ответа:

- геофизического характера;
- геологического характера;
- метеорологического и агрометеорологического характера;
- морского гидрологического характера;
- гидрологического характера;
- гидрогеологического характера;
- природные пожары;
- поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями;
- инфекционная заболеваемость людей;
- инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных;
- космогенного характера.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 11 баллов (по 1 баллу за каждый правильный ответ)

Задание 6. На рисунке турист находится на расстоянии 20 метров от ели. Воткнутый им в землю полуметровый шест даёт тень 2 метра.



- 1.1. Как называется изображённый способ определения высоты предметов?
- 1.2. Используя рисунок, дайте описание данного способа.
- 1.3. Чему равна высота ели?

Вариант ответа

- 1.1. Данный способ называется «Определение высоты предмета по тени».
- 1.2. Измеряем длину тени от стоящего предмета (ели). Затем выбираем шест (палку) известной длины и втыкаем его в землю. Измеряем длину тени от воткнутого шеста (палки). Отношение длины шеста (палки) к длине его тени равно отношению высоты предмета (ели) к длине его тени.
- 1.3. Высота ели равна 15 метров.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **8 баллов**, при этом:

- за правильный ответ в части 1 задания начисляется 1 балл; допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысла;
 - за правильный ответ в части 2 задания начисляется 4 балла; допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысла;
 - за правильный ответ в части 3 задания, начисляется 3 балла; допускается иная формулировка ответа, не искажающая его смысла;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

ЗАДАНИЕ 7. В условиях вынужденной автономии в природной среде важную роль для выживания играет своевременная подача сигнала бедствия. Какими символами Международной кодовой таблицы необходимо передать

поисковому вертолету (самолету) информацию: «Не имеем возможности к передвижению. Нужны медикаменты, карта и компас»?
Нарисуйте их и укажите минимальный размер символов.

Вариант ответа.

X II □

Не менее 2,5 x 2,5 метров каждый

Оценка задания. Максимальная оценка 6 баллов. За каждый правильно изображённый символ

начисляется по 1 баллу, за правильное указание минимального размера символов 3 балла (по 1 баллу за каждый. Допускается указание размеров одной фразой по всем символам);

ЗАДАНИЕ 8. Определите соответствие названия узла, группе узлов поставив в таблице знак «+» означающий соответствие название узла группе узлов

Вариант ответа:

| Название узла/группа узлов | Узлы для связывания веревок | Узлы петли |
|----------------------------|-----------------------------|------------|
| Грепвайн | + | |
| Прямой | + | |
| Беседочный | | + |
| Проводник | | + |
| Встречная восьмерка | + | |
| Австрийский проводник | | + |
| Брамшкотовый | + | |
| Простой скользящий | | + |

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – 8 баллов, при этом:

за каждый правильный ответ начисляется 1 балл;

при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Итого: максимальное количество баллов 120

МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА

Задание 1. Спасательные работы на воде

Условия:

. На местности обозначен «Водоём»: площадка выполнения задания (прямоугольник 5х16 метров) на котором размещён волейбольный мяч (обозначает голову утопающего). Мяч находится на расстоянии 9 метров от края прямоугольника посередине (1 метр от фронтальной и тыльной части прямоугольника), вокруг мяча обозначена «Зона утопающего» (квадрат со стороной 1 м);

На краю лежит средство спасения «Конец Александра»;

На противоположной стороне водоема (тыльная сторона прямоугольника) лежит робот-тренажёр, имитирующий ребёнка, подавившегося инородным телом. Оставленный на несколько секунд без присмотра 6-ти месячный младенец упал с бортика бассейна в воду. Мать сама вытащила ребенка из воды и положила на скамейку. У малыша быстро синееет лицо, изо рта раздаются хрипы.

Участнику необходимо:

1. Провести спасательные работы на воде, используя средство спасения «Конец Александра» (можно сделать две попытки бросая спасательное средство); Контрольное время выполнение первой части задания: *1 минута*.

2. Оказать первую помощь младенцу и вызвать спасательные службы.

Контрольное время выполнение второй части задания: *1 минута*.

Алгоритм выполнения задания:

1. Бросить средство спасения в «Зону утопающего» (не более 2 попыток);

2. Убедиться в наличии пульса на плечевой артерии пострадавшего, повернуть его на живот;

3. В положении на животе ввести ему в рот указательный палец и извлечь из ротовой полости инородное тело;

4. Если младенец не отреагирует криком, то слегка похлопать ладонью по спине или ягодицам пока не появится крик.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненные задания – **20 баллов**, при этом:

а) максимальная оценка по ситуации 1 – не более 10 баллов;

б) максимальная оценка по ситуации 2 – не более 10 баллов.

| № | Перечень ошибок и погрешностей | Штраф |
|---|---|-------|
| Спасение пострадавшего на воде | | |
| 1 | Непопадание средства спасения в «зону утопающего» с первой попытки | 5 |
| 2 | Непопадание средства спасения «в зону утопающего» с 2-х попыток | 10 |
| 3 | За каждое прямое попадание в утопающего (мяч) | 2 |
| <i>Оказание первой помощи пострадавшему на воде</i> | | |
| 1 | Не определён пульс на плечевой артерии | 2 |
| 2 | Младенец не повернут на живот | 5 |
| 3 | Дыхательные пути не освобождены от постороннего предмета в течение 1 минуты (исчез пульс на плечевой артерии) | 10 |
| 4 | Не уложился в лимит времени | 20 |

При выполнении данного задания рационально использовать ограничение времени выполнения – 2 минуты

Задание 2 . Определение азимута, расстояния до объекта по карте и направление движения

Оборудование этапа: топографическая карта, компас, транспортир, линейка, курвиметр, циркуль.

Алгоритм выполнения задания: участник выбирает карточку с заданием и определяет азимут на цель и расстояние до цели

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов.**

| № | Перечень ошибок и погрешностей | Штраф |
|--|---|-----------------------------|
| 1. | Ошибка в определении азимута на цель по карте и направлении движения - до 2 градусов; - до 4 градусов; - до 6 градусов; - до 8 градусов; - до 10 градусов. Свыше 10 градусов – задание не выполнено | 0 1 3 5 8 10 |
| 2. | Ошибка в определении расстояния до объекта за каждые полные 10 м | 2 |
| 3 | Не уложился в лимит времени | 10 |
| <i>Сумма штрафных баллов</i> | | |
| Оценка задания с учетом штрафных баллов | | |

При выполнении данного задания рационально использовать ограничение времени выполнения – 1 минута

Задание 3. Действия при пожаре

3.1 Первичные действия при обнаружении пожара.

Оборудование этапа: кнопка включения пожарной сигнализации, телефон, ватно-марлевая повязка, рукавицы, адрес объекта, три огнетушителя (ОП, ОУ, ОХВП), вода, канистра с надписью «Бензин», электроприбор под напряжением, карточки с заданием (категория пожара В или Е)

Алгоритм выполнения задания: участник выбирает карточку с заданием и выполняет задание

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов.**

| № | Перечень ошибок и погрешностей | Штраф |
|--|---|-------|
| 1. | Не включена система оповещения о пожаре | 2 |
| 2. | <i>Ошибки при вызове пожарной охраны:</i> не вызвана пожарная охрана | 10 |
| | не назван адрес | 5 |
| | не названо место пожара | 2 |
| | не названа своя фамилия, имя, отчество | 1 |
| 3. | Не надето индивидуальное средство защиты органов дыхания | 5 |
| 4 | Не уложился в лимит времени | 10 |
| <i>Сумма штрафных баллов</i> | | |
| Оценка задания с учетом штрафных баллов | | |

При выполнении данного задания рационально использовать ограничение времени выполнения – 30 сек

Задание 3.2. Действия по тушению пожара с применением первичных средств пожаротушения.

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов.**

| № | Перечень ошибок и погрешностей | Штраф |
|--|--|-------|
| 1. | Неправильно выбран тип огнетушителя (применялся воздушно-пенный огнетушитель ОВП-5 или использовалась вода). | 10 |
| 2. | <i>Неправильное применение огнетушителя ОУ-5:</i> | |
| | не выдернута чека | 10 |
| | не направлен раструб на очаг возгорания | 5 |
| | Не надеты рукавицы | 5 |
| | не нажата рукоятка пуска | 10 |
| 3 | Не уложился в лимит времени | 10 |
| <i>Сумма штрафных баллов</i> | | |
| Оценка задания с учетом штрафных баллов | | |

При выполнении данного задания рационально использовать ограничение времени выполнения – 30 сек

ЗАДАНИЕ 4. Перестёгивание туристических карабинов.

Оборудование этапа: комплект из 10 туристических карабинов минимум двух модификаций (полуавтоматические и муфтующиеся)

Алгоритм выполнения задания: участник за 1 минуту должен перестегнуть 10 карабинов с одной веревки на другую

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов.**

| № | Перечень ошибок и погрешностей | Штраф |
|--|---|--------|
| 1. | Каждый оставшийся (неперестегнутый) карабин | 1 балл |
| 2 | Каждый незамуфтованный карабин | 1 балл |
| <i>Сумма штрафных баллов</i> | | |
| Оценка задания с учетом штрафных баллов | | |

При выполнении данного задания рационально использовать ограничение времени выполнения – 1 мин

Итого за практику максимум 60 баллов