

Офисные технологии

Задания могут выполняться в любом офисном приложении, в том числе и Google документах.

По желанию все задания можно разместить на каком-либо диске (облачном хранилище), дать к нему доступ и выслать ссылку, либо заархивировать и прислать на указанный адрес **электронной почты** piton-2020@yandex.ru файл. В названии архива указывается номинация и фамилия участника с инициалами (Офисные_технологии_Иванов_О_П).

Задание 1. Обработка текстовой информации (15 баллов)

Создать пресс-релиз (1 лист) о любом из главнокомандующих фронтами во время Великой отечественной войны. В тексте обязательно должны быть ФИО главнокомандующего, годы жизни, фото, основные факты биографии (можно представить в колонках), в таблице представлен материал об участии в сражениях (сражение, дата, результат, награды). Пресс-релиз обязательно размещается в рамке, может быть украшен различной военной символикой по вашему усмотрению.

Сражение	Даты	Результат	Награды


Жуков
Георгий Константинович
1896 – 1974

Будущий маршал родился в калужской деревне в крестьянской семье. Уехав в Москву, трудился в скорняжной мастерской своего дяди. В 1915 г. был призван в армию, попал рядовым в кавалерию, дослужился до звания унтер-офицера. Воевал храбро, был награжден двумя Георгиевскими крестами.

Летом 1918 г. получил тяжелое ранение: был серьезно поврежден слух. Осенью 1918 г. вступил в Красную Армию, в Гражданскую войну командовал взводом, эскадроном. Первый орден Красного Знамени получил за участие в подавлении крестьянского восстания А.С. Антонова в Тамбовской губернии. В 1925 г. окончил Курсы усовершенствования командного состава кавалерии, в 1930 г. — Курсы высшего начсостава. Его 4-я Кавказская дивизия за дисциплину и боевую подготовку в 1935 г. была награждена орденом Ленина (Жуков также получил орден Ленина).

С лета 1938 г. — заместитель командующего войсками Белорусского военного округа. В июне 1939 г. Жуков возглавил 1-ю армейскую группу, которая на тот момент с трудом сдерживала японскую 6-ю армию, вторгшуюся в районе реки Халхин-Гол на территорию союзной СССР Монголии. Благодаря решительным действиям Жукова японская армия была окружена и уничтожена. Халхин-Гол стал одним из главных причин отказа японского руководства от нападения на СССР.

За победу в монгольских степях Жуков получил свою первую звезду Героя Советского Союза и воинское звание генерала армии. Летом 1940 г. Жуков был назначен командующим Киевским особым военным округом — самым мощным в РККА. В том же году он участвовал в военном походе с целью присоединения к СССР Бессарабии и Северной Буковины. В январе 1941 г.

Задание 2. Обработка графической и текстовой информации (12 баллов)

С использованием имеющихся изображений создать следующую открытку. В работе необходимо использовать все имеющиеся рисунки, при необходимости у рисунков удален фон, они отмасштабированы (обрезаны), использован фигурный текст, добавлены рамки, общий цветной фон, текст отформатирован.



Задание 3. Поиск информации и ее представление (15 баллов)

1. Заполнить таблицу, осуществив поиск необходимой информации в Интернете (10 баллов).

2. Отформатировать таблицу по образцу (5 баллов). Выполнить заливку отдельных ячеек таблицы, как показано на рисунке ниже. Выполнить выравнивание текста в первой строке по центру. Отсортировать данные в столбце «Длительность (мин)» по возрастанию значений. Изменить границы таблицы.

Таблица 1.

Кинематограф о событиях Великой отечественной войны

Название фильма	Год выхода на экран	Режиссер	В главных ролях	Страна	Длительность (мин)
Офицеры	1971	В. Рогов	А. Покровская Г. Юматов В Лановой	СССР	97
А зори здесь тихие ...	2015	?	П. Федоров Е. Малахова А. Кузнецова	Россия	111
?	?	Л. Быков	Л. Быков В. Талашко А. Смирнов	СССР	87
И передайте привет ласточкам	1972, 1974	Я. Иреш	?	?	?
?	2005	Д.Дал	?	США, Австралия	132
Т-34	?	А. Сидоров	?	Россия	?
?	2019	?	С. Жарков И. Батарев О. Гаянов	Россия	113
?	2011	Е. Нейман	Е. Голубева А. Филозов М. Полицеймако	?	80
?	1975	?	В. Шукшин В. Тихонов С. Бондарчук	СССР	?
Судьба человека	1959	?	?	?	97

Задание 4. Создание презентации (15 баллов)

Создайте презентацию, посвященную 75-летию Великой Победы на тему «Одно сражение – одна победа». Авторское описание сюжета битвы или военной операции в годы ВОВ». Отдельно оценивается авторский фон и шаблон презентации до 4 баллов.

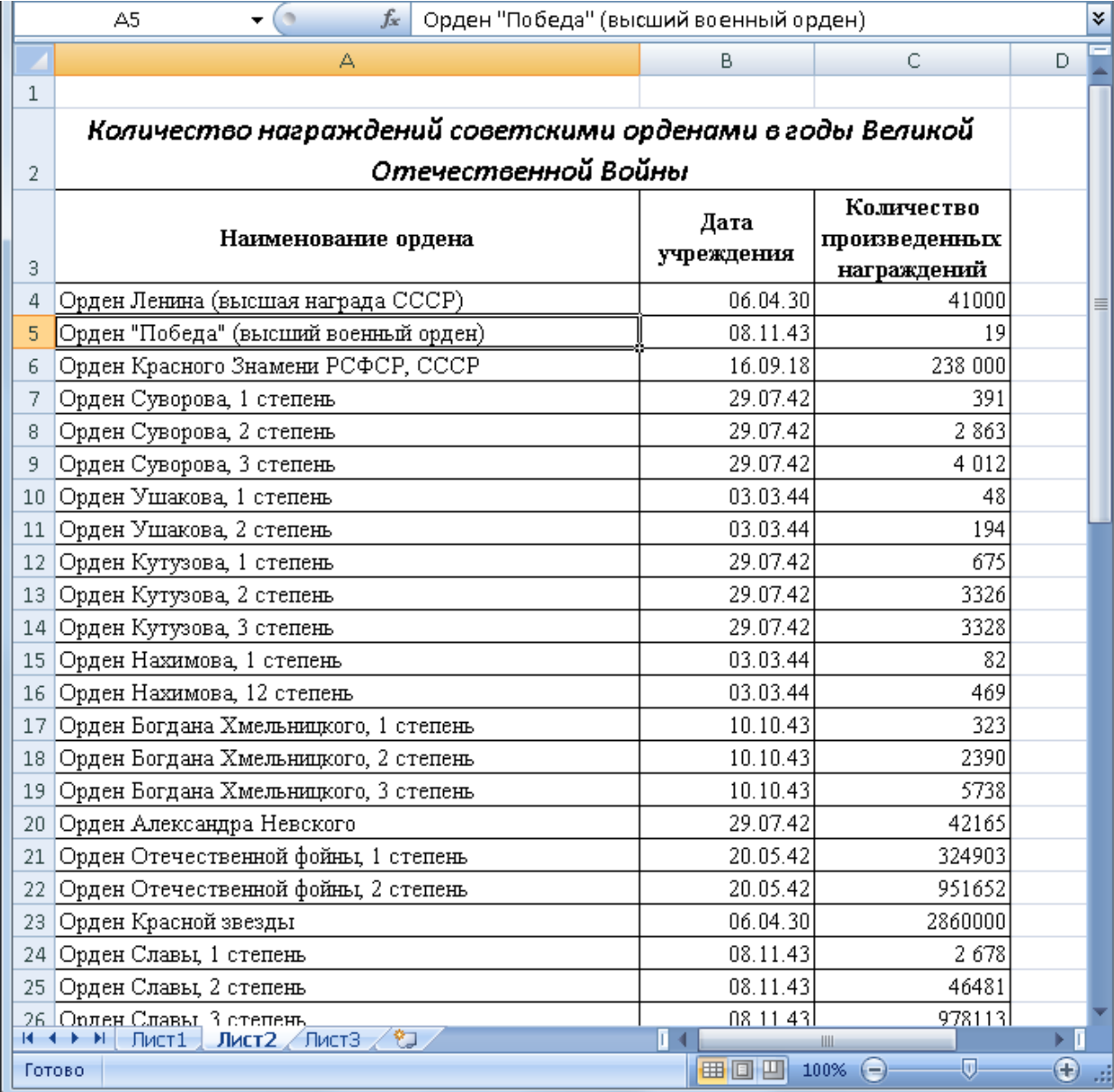
В Презентации должно быть не менее 8 слайдов, которые содержат:

- титульный лист с анимацией;
- удобную навигацию по слайдам (графическое меню) перемещение с карты сражения;
- 5-6 информационных слайдов, отражающих тему презентации и содержащие рисунки, диаграммы;
- слайд с общим заключением (выводом) по выбранной теме.

– использовать тематический фон (не шаблоны Power Point), а также тематическое звуковое сопровождение (2 балла)

Задание 5. Работа в электронных таблицах (15 баллов)

В файле «Награждения.xls» собрана информация о количестве награждений советскими орденами в годы Великой Отечественной Войны по материалам Научно-исследовательского института (военной истории) Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации) (см. рис. 1).



	А	В	С	Д
1				
2	Количество награждений советскими орденами в годы Великой Отечественной Войны			
3	Наименование ордена	Дата учреждения	Количество произведенных награждений	
4	Орден Ленина (высшая награда СССР)	06.04.30	41000	
5	Орден "Победа" (высший военный орден)	08.11.43	19	
6	Орден Красного Знамени РСФСР, СССР	16.09.18	238 000	
7	Орден Суворова, 1 степень	29.07.42	391	
8	Орден Суворова, 2 степень	29.07.42	2 863	
9	Орден Суворова, 3 степень	29.07.42	4 012	
10	Орден Ушакова, 1 степень	03.03.44	48	
11	Орден Ушакова, 2 степень	03.03.44	194	
12	Орден Кутузова, 1 степень	29.07.42	675	
13	Орден Кутузова, 2 степень	29.07.42	3326	
14	Орден Кутузова, 3 степень	29.07.42	3328	
15	Орден Нахимова, 1 степень	03.03.44	82	
16	Орден Нахимова, 2 степень	03.03.44	469	
17	Орден Богдана Хмельницкого, 1 степень	10.10.43	323	
18	Орден Богдана Хмельницкого, 2 степень	10.10.43	2390	
19	Орден Богдана Хмельницкого, 3 степень	10.10.43	5738	
20	Орден Александра Невского	29.07.42	42165	
21	Орден Отечественной войны, 1 степень	20.05.42	324903	
22	Орден Отечественной войны, 2 степень	20.05.42	951652	
23	Орден Красной звезды	06.04.30	2860000	
24	Орден Славы, 1 степень	08.11.43	2 678	
25	Орден Славы, 2 степень	08.11.43	46481	
26	Орден Славы, 3 степень	08.11.43	978113	

Рис. 1. Данные о награждениях в годы Великой отечественной войны

Откройте файл и выполните следующие задания:

1. Отсортируйте награды по дате утверждения в порядке возрастания.
2. С помощью встроенных функций определите максимальное, минимальное и среднее количество произведенных награждений в годы

ВОВ. Результат разместите ниже таблицы. Посчитайте суммарное количество всех наград в годы Великой отечественной войны.

3. Определите и ответ запишите ниже через строчку от предыдущего задания:

а) сколько человек было награждено орденами;

б) сколько человек было награждено медалями.

4. С помощью встроенной функции (**СЧЁТЕСЛИМН**) определите, какое количество наград было утверждено в годы Великой Отечественной войны.

5. Создайте ещё одну копию исходной таблицы на листе 3. Выполните условное форматирование наград, которые были утверждены в период Великой Отечественной войны (см. рис. 2).

C11		f_x Орден Ушакова, 2 степень			
	A	B	C	D	E
1					
2			Количество награждений советскими орденами в годы Великой Отечественной Войны		
3			Наименование ордена	Дата учреждения	Количество произведенных награждений
4			Орден Ленина (высшая награда СССР)	06.04.1930	41000
5			Орден "Победа" (высший военный орден)	08.11.1943	19
6			Орден Красного Знамени РСФСР, СССР	16.09.1918	238 000
7			Орден Суворова, 1 степень	29.07.1942	391
8			Орден Суворова, 2 степень	29.07.1942	2 863
9			Орден Суворова, 3 степень	29.07.1942	4 012
10			Орден Ушакова, 1 степень	03.03.1944	48
11			Орден Ушакова, 2 степень	03.03.1944	194
12			Орден Кутузова, 1 степень	29.07.1942	675
13			Орден Кутузова, 2 степень	29.07.1942	3326
14			Орден Кутузова, 3 степень	29.07.1942	3328
15			Орден Нахимова, 1 степень	03.03.1944	82
16			Орден Нахимова, 12 степень	03.03.1944	469
17			Орден Богдана Хмельницкого, 1 степень	10.10.1943	323
18			Орден Богдана Хмельницкого, 2 степень	10.10.1943	2390
19			Орден Богдана Хмельницкого, 3 степень	10.10.1943	5738
20			Орден Александра Невского	29.07.1942	42165
21			Орден Отечественной войны, 1 степень	20.05.1942	324903
22			Орден Отечественной войны, 2 степень	20.05.1942	951652
23			Орден Красной звезды	06.04.1930	2860000
24			Орден Славы, 1 степень	08.11.1943	2 678
25			Орден Славы, 2 степень	08.11.1943	46481
26			Орден Славы, 3 степень	08.11.1943	978113

Рис. 2. Условное форматирование

6. Создайте копию таблицы на Листе 2. Переименуйте «Сводная Таблица». С помощью сводной таблицы покажите, сколько наград было утверждено в каждую дату, за взятие, на оборону. Проиллюстрируйте данные

сводной диаграммой. Постройте диаграмму, отражающую количество наградений орденами каждой степени.

Задание 6. Работа с базами данных (15 баллов)

Создайте следующую базу данных по существующим наградам и награжденным в годы Великой отечественной войны.

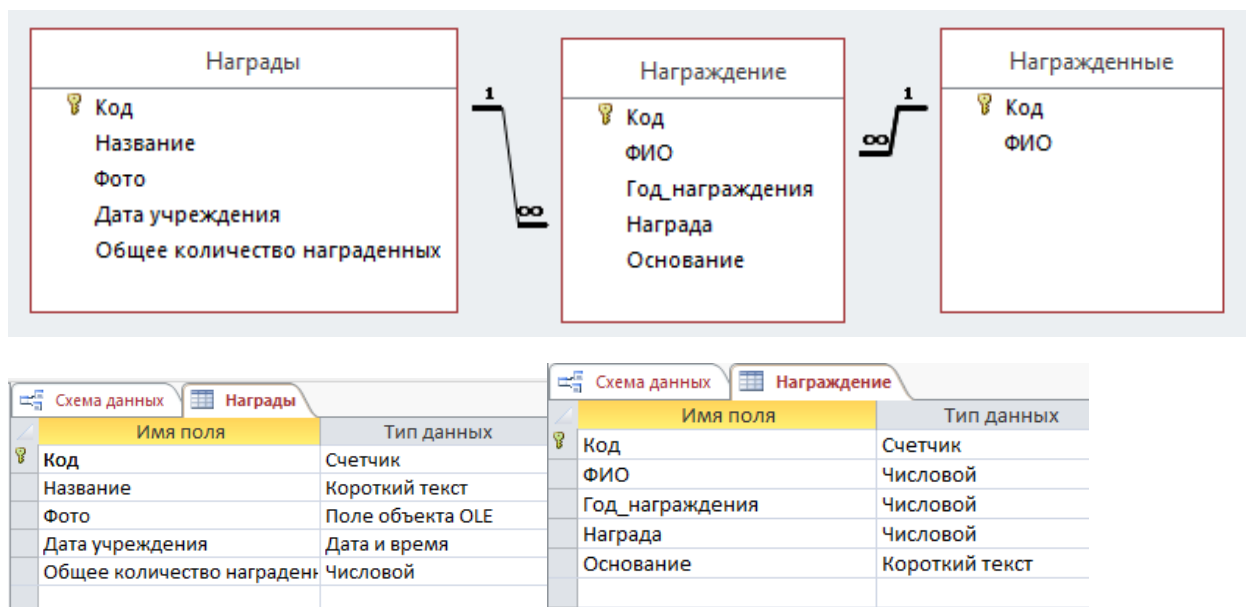


Рис. 1. База данных «Награды в ВОВ»

1. Создайте необходимые таблицы и свяжите их между собой (возможно с использованием мастера подстановки). В таблицу «Награды» импортируйте данные из файла «Награждения.xls». Дополните не менее чем 20 изображениями. Таблицу «Награжденные» заполните не менее чем 10 фактическими записями о реальных людях, участвовавших в Великой Отечественной войне. Таблицу «Награждение» заполните не менее чем 15 достоверными данными на свое усмотрение (возможно несколько награждать одних и тех же людей).

2. Создайте удобные форму для дальнейшего ввода награжденных.

3. Выберите всех награжденных орденами 1 степени (даже если у вас таких нет).

4. Рассчитайте общее количество награжденных орденами 1 степени.

5. Найдите информацию о всех орденах, начинающихся с буквы С.

6. Посчитайте для каждого награжденного сколько у него наград.

7. Сделайте запрос с параметром, чтобы после ввода только года учреждения (не даты целиком), выводилось количество наград, учрежденных в этом году.

8. Создайте отчет о награжденных с группировкой по ФИО, сортировкой по году награждения.

Сетевые сервисы и компьютерная графика онлайн

Задания рассчитаны на использование различных онлайн-сервисов с разными возможностями.

По желанию папку с выполненными заданиями можно разместить на каком-либо диске (облачном хранилище), дать к нему доступ и выслать ссылку, либо заархивировать и прислать на указанный адрес электронной почты **piton-2020@yandex.ru** файл. В названии архива указывается номинация и фамилия участника с инициалами (Сетевые сервисы_Иванов_О_П).

Задание 1. Использование сетевых сервисов для создания викторины (20 баллов)

Для выполненного задания сохранить ссылку или QR-код и прислать на указанный адрес электронной почты **piton-2020@yandex.ru** файл.

1. Пройдите регистрацию на сервисе Learning Aps.
2. Познакомьтесь с сервисом, используя методические материалы. Рассмотрите пример создания викторины.
3. Создайте новую викторину на одну из тем, используя сетевой сервис Learning Aps (learningapps.org).

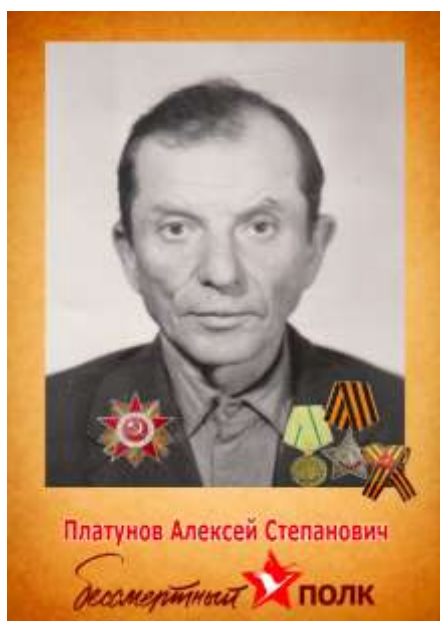
Викторина должна содержать различные виды упражнений, с включением изображений и фоновой картинки. Предварительно подготовить задания, изображения на одну из тем:

1. Главные моменты Великой Отечественной Войны
2. Главнокомандующие Великой Победы
3. Главные сражения, приведшие к победе в войне
4. Вторая мировая война
5. Что за праздник «День Победы»
6. Города-герои

! Пример выполнения работы в методических материалах

Задание 2. Использование графических сетевых сервисов (12 баллов)

Подготовить изображение для штендера, участвующего в бессмертном полку (в этом году виртуального). Для этого необходимо отсканировать имеющееся в семейном альбоме фото участника ВОВ (в случае, если нет родственников, участвовавших в ВОВ взять любое фото, желательно старинное и не очень хорошего качества, так как оцениваться будет результат улучшения качества фото). С использованием онлайн сервиса <https://avatan.ru> улучшить



качество фото (инструменты «Обрезка», «Изменить размер», «Резкость», «Кривые», «Уровни», «Осветление»). Создать стилизованную надпись ФИО с использованием сервиса <https://online-letters.ru/>). Создать рамку для фото, добавить изображения наград, которые были получены ветераном (изображения наград можно найти в Интернет или сделать фото и обработать). Добавить ранее созданную надпись. Работу выполнить в сервисе Фотошо-онлайн (<https://editor.0lik.ru/photoshop-online-new.html>).

Результат, если Вы делали его с фото Вашего родственника, который участвовал в ВОВ, можете загрузить на сайт бессмертного полка (<https://www.moypolk.ru/>). Несмотря на сложившуюся ситуацию, – ОНИ ДОЛЖНЫ ИДТИ ПОБЕДНЫМ

СТРОЕМ В ЛЮБЫЕ ВРЕМЕНА.

Для оценивания работы необходимо скинуть два изображения (исходное изображение и результат).

Задание 3. Использование графических сетевых сервисов (15 баллов)

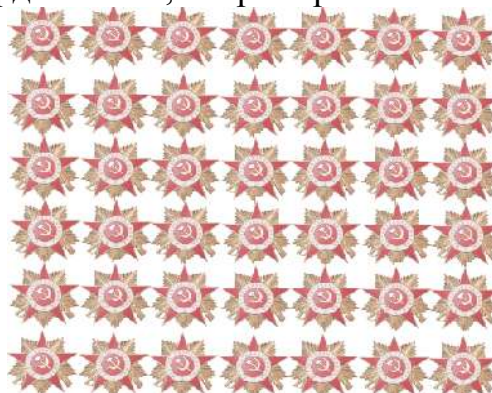
Создайте коллаж по одному из сражений Великой отечественной войны (возможно как в образце). В коллаже обязательно должен быть общий фон, стилизованный под время битвы, сцены (кадры) самой битвы, ее карта, командующие, а также подпись. Оценивается, как оригинальность работы, так и качество технического исполнения. При создании собственного коллажа исходные материалы следует обязательно предоставить для проверки.



Задание 4. Использование графических сетевых сервисов (10 баллов)

Используя приемы коллажирования, затемнения, регулирования прозрачности создайте открытку, посвященную победе нашей страны в Великой Отечественной войне.

В качестве фона используйте ордена ВОВ, например:



В центр открытки разместите какой-либо узнаваемый символ ВОВ (вечный огонь, памятник). Скорректируйте цвет, прозрачность объекта, например



Подберите и вставьте подходящую цитату или фрагмент стихотворения о ВОВ. Стилизируйте надпись.



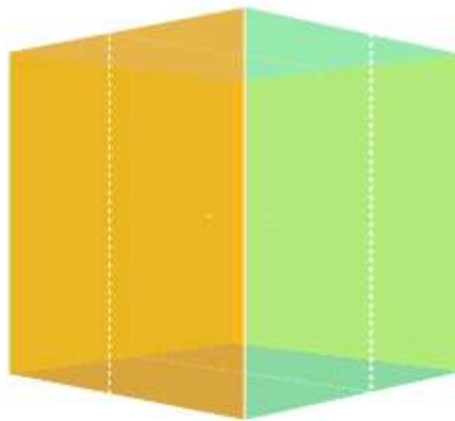
«Они завещали – воспой эту землю,
Когда отгремит, отгрохочет война.
Шумящие волны, шумящую зелень
И ветер... В нём наши шумят имена.
(С. Эмин)

Задания по разделу веб-технологии

Задания рассчитаны на то, что код пишется вручную в любом блокноте (возможно использовать Web Framework).

По желанию папку с выполненными заданиями можно разместить на каком-либо диске (облачном хранилище), дать к нему доступ и выслать ссылку, либо заархивировать и прислать на указанный адрес электронной почты адресу piton-2020@yandex.ru файл. В названии архива указывается номинация и фамилия участника с инициалами (Веб-технологии_Иванов_О_П).

Задание 1 «Создание анимированного баннера» (5 баллов). Ниже представлен листинг с использованием CSS, который вращает 3D куб.



Код HTML

```
<div class="container">
  <div class="back side"></div>
  <div class="left side"></div>
  <div class="right side"></div>
  <div class="top side"></div>
  <div class="bottom side"></div>
  <div class="front side"></div>
</div>
```

Код CSS

```
BODY {
  perspective: 500px;
  perspective-origin: center center;
}
.container {
  width: 10em;
  height: 10em;
  border: 2px dotted white;
  transform-style: preserve-3d;
  animation: rotate 10s infinite linear;
}
.container:before,
.container:after {
  content: "";
  display: block;
  position: absolute;
  width: 10em;
  height: 10em;
  border: 2px dotted white;
}
.container:before {
```

```

        transform: rotateX(90deg);
    }
    .container:after {
        transform: rotateY(90deg);
    }
    .side {
        position: absolute;
        width: 10em;
        height: 10em;
        border: 1px solid white;
        opacity: .7;
    }

    .back {
        transform: translateZ(-5em);
        background: orange;
    }
    .front {
        transform: translateZ(5em);
        background: gold;
    }
    .top {
        transform: translateY(-5em) rotateX(90deg);
        background: skyblue;
    }
    .bottom {
        transform: translateY(5em) rotateX(90deg);
        background: steelblue;
    }
    .left {
        transform: translateX(-5em) rotateY(90deg);
        background: lightgreen;
    }
    .right {
        transform: translateX(5em) rotateY(90deg);
        background: yellowgreen;
    }
    @keyframes rotate {
        100% {
            transform: rotateY(360deg);
        }
    }
    HTML, BODY {
        height: 100%;
    }

    BODY {
        display: flex;
        justify-content: center;
        align-items: center;
    }

```

Добавьте в код HTML необходимые теги и подключите лист стилей. Оцените полученный результат. Измените код CSS так, чтобы куб стал в красных тонах.

Создайте или найдите в сети Интернет логотип к 75-летию победы. Поместите логотип во внутрь вращающегося куба.

Добавьте на веб-страницу дополнительные эффекты, подходящие к событию (салют, бегущая строка, анимированный фон и т.п.)

Использование Java Script допускается.

Задание 2(10 баллов). Только применяя CSS, используя всего один HTML-тэг DIV создать анимированную открытку с эффектом трех частей (фон и две наезжающие заставки), как представлено в видео («Образец веб технология 2020»). **Использовать Java Script или создавать другие тэги запрещено.**