3 задание - всего шаров 7+5+8=20, мы берем 7+5 (знак сложения потому что условие ИЛИ), шанс взять зеленый или красный = 12/20 = 0.6

2 задание - Playwright

Я с автоматизацией и ее инструментами пока что не знаком, поэтому оставлю это задание невыполненным. Мне никто не мешает закинуть его в ChatGPT и выполнить за 5 минут))) но честность > задание

1 задание - тест-кейсы

Честно говоря в ТЗ очень мало информации дано по списку, есть ли фотка, как отсортирован, есть ли поиск, есть ли заглушка итд, поэтому некоторые тест-кейсы я додумаю от себя, но в реальной жизни так делать нельзя, правильнее смотреть в документацию и обращаться к PM

А еще в тест-кейсах есть атрибут статус PASSED/FAILED, но я его сюда не добавил для заполнения, так как нет смысла в этом. А фактический результат заполняется по результатам выполнения тест-кейса и в баг-репорте

ID: TC1  
Название: Отображение списка стран и телефонных кодов  
Описание: Проверка выпадения списка стран и телефонных кодов  
Предусловия: Войти в веб приложение

Шаги:  
1) Нажать на выпадающий список  
Ожидаемый результат: Список со странами раскроется

Примечания/Вложения:

ID: TC2  
Название: Выбор страны и телефонного кода из списка  
Описание: Проверка выбора страны и телефонного кода из списка  
Предусловия: Войти в веб приложение

Шаги:  
1) Нажать на выпадающий список

2) Выбрать любую страну  
Ожидаемый результат: Выбранная страна с телефонным кодом отобразилась

Примечания/Вложения:

ID: TC3

Название: Проверка сортировки стран в списке  
Описание: Проверка сортировки стран по коду или названию  
Предусловия: Войти в веб приложение

Шаги:  
1) Нажать на выпадающий список  
Ожидаемый результат: Страны отсортированы по какому-либо атрибуту

Примечания/Вложения:

ID: TC4  
Название: Проверка поиска страны в списке  
Описание: Проверка поиска страны через функцию поиска по буквам или цифрам  
Предусловия: Войти в веб приложение

Шаги:  
1) Нажать на выпадающий список

2) Ввести в поиске “ита”  
Ожидаемый результат: Должна выпасть Италия

Примечания/Вложения:

ID: TC5  
Название: Ввод и выбор невалидной страны в списке  
Описание: Проверка ввода невалидной страны и ее выбора в списке  
Предусловия: Войти в веб приложение

Шаги:  
1) Нажать на выпадающий список

2) Ввести xyceen

3) Выбрать эту страну  
Ожидаемый результат: Выбор не произошел, ошибка обработалась “данной страны не существует”

Примечания/Вложения:

ID: TC6  
Название: Выбор пустой страны из списка  
Описание: Проверка выбора заглушки из списка  
Предусловия: Войти в веб приложение

Шаги:  
1) Нажать на выпадающий список

2) Выбрать заглушку “выберите страну”  
Ожидаемый результат: В дальнейшем должно выдать ошибку “выберите страну”

Примечания/Вложения:

Можно накидать еще очень много тестов на ui, проверить на локализацию и документацию (правильность страны, кодов и их соответствие документации) итд, но думаю 4 позитивных и 2 негативных тест-кейсов хватит)))