1. К какому способу машинного обучения относится линейная регрессия?
   * Обучение без учителя
   * Обучение с учителем
   * Обучение с подкреплением
   * Обучение без подкрепления
2. Что обычно используется в качестве метрики производительности для линейной регрессии?
   * Средняя абсолютная ошибка
   * Логистическая функция потерь
   * Среднеквадратичная ошибка
   * F1-мера
3. В случае одного регрессора сколько параметров необходимо определить для решения задачи линейной регрессии?
   * 1
   * 2
   * 3
   * 4
4. При градиентном спуске как на каждом шаге изменяются искомые параметры?
   * В сторону увеличения первой производной
   * В сторону уменьшения первой производной
   * В сторону увеличения второй производной
   * В сторону уменьшения второй производной
5. В чем особенность стохастического градиентного спуска?
   * Значения частных производных вычисляются по всему набору данных
   * Значения частных производных заменяются на случайные числа
   * Значения частных производных вычисляются по небольшой группе случайно выбранных элементов данных
   * Значения частных производных вычисляются по одному, случайно выбранному элементу данных
6. В множественной линейной регрессии
   * Один регрессор и одна зависимая переменная
   * Несколько регрессоров и одна зависимая переменная
   * Один регрессор и несколько зависимых переменных
   * Несколько регрессоров и несколько зависимых переменных
7. Какой тип задач машинного обучения решает логистическая регрессия?
   * Регрессия
   * Классификация
   * Кластеризация
   * Всё вышеперечисленное
8. К чему приводит регуляризация?
   * Смещение и разброс уменьшаются
   * Смещение уменьшается, разброс увеличивается
   * Смещение увеличивается, разброс уменьшается
   * Смещение и разброс увеличиваются
9. Что из нижеперечисленного не является типом регуляризации?
   * Lasso
   * Logloss
   * Elastic Net
   * Ridge