4.3.1

* Да
* Да
* Да
* Да
* Да

4.3.3

* Состоятельная, смещенная, bias = - t / (n + 1), se = sqrt(n / (n + 2)) \* t / (n + 1)
* Состоятельная, несмещенная, bias = 0, se = sqrt(t / n), асимптотически нормальна

3.2

* Провели несколько экспериментов, для выборки размера 100 критерий замечает разницу примерно в 6% случаев, для выборки размера 1000 – примерно в 35% случаев. То есть, чаще критерий не замечает разницу
* На заданном уровне значимости курс не влияет, так как значение p-value оказалось примерно 0,11. Если рассмотреть уровень значимости немного выше, то курс способствует похудению