1. The output is: undefined889101

2. Local scope defines accessibility/visibility within a given context (e.g. function). In essence, only the function can access it. However,  global scope defines accessibility/visibility outside a function in such a way that all scripts and functions can access it.

3. a. false

 b. true

 c. false

 d. true

 e. true

4. It outputs 81 in the first instance and then output 25 in the second instance

5. It alerts 10 because var unlike let is function scoped rather than block scoped