**Příklady jak asi vypadala zkouška. Dobrá rada: pamatujte si příklady testů ze cvičení (budou se hodit u zkoušky)**

**IB110 – Základy informatiky**

1. Příklady jsou podobného charakteru jako testy na cvičeních:
   1. Například konstrukce automatu
   2. Gramatiky – sestrojte gramatiku, bude tato gramatika akceptovat slovo aab, ba, ab?
   3. Turingova stroje který bude akceptovat řetězec, který bude obsahovat alespoň 2× a.
   4. Vlastnosti jazyků – Co je to formální a regulární jazyk
   5. Analýza složitosti algoritmu apod.
2. Definice pojmů, které jsme v průběhu semestru zkoumali:
   1. Definice konečného automatu
   2. Gramatiky
   3. Turingova stroje
   4. Časové složitosti apod.
3. Vysvětlení pojmů:
   1. Pojem rozhodnutelného problému
   2. Church-Turingova teze
   3. Aproximativní algoritmus