1. Константа скорости реакции пиридина с метил иодидом C5H5N + CH3I → C5H5NCH3I (в тетрахлорэтане) определена для четырёх температур:  
   ϑ, °С 19.9 29.9 39.9 50.0  
   k ×10–2, л моль–1 мин–1 0.713 1.50 3.05 5.89  
   Определить коэффициенты уравнения Аррениуса.
2. Каким должно быть содержание глицерина С3Н8О3 в водном растворе, чтобы давление пара Н2О было на 2 % ниже давления пара чистой воды при той же температуре ?