

a) Keressünk meg minden olyan természetes számot, amelynek négyzetében mindegyik számjegy helyébe ugyanazzal a d pozitív számmal kisebb jegyet írva, a keresettnél d -vel kisebb természetes szám négyzetét kapjuk.

b) Hány megoldása van a feladatnak tetszés szerinti alapú számrendszerben?