

Szyfr Cezara. Zadania

W poniższych zadaniach posługujemy się uproszczonym alfabetem polskim:

a b c d e f g h i j k l m n o p r s t u w y z (alfabet wiadomości jawnej)

A B C D E F G H I J K L M N O P R S T U W Y Z (alfabet szyfrogramu)

1. Przyjmując klucz $k=5$ zaszyfruj zdanie:
nigdy nie ujawniaj klucza szyfru.
2. Czy słowo *tajemnica* może zostać zaszyfrowane szyfrem Cezara jako *ZENIRSMGD*?
3. Czy słowo *sekretny* może zostać zaszyfrowane szyfrem Cezara jako *AKRZKTUE*?
4. Czy słowo *kryptogram* może zostać zaszyfrowane szyfrem Cezara jako *JPWOSNFPZL*?
5. Czy słowo *przekaz* może zostać zaszyfrowane szyfrem Cezara jako *YZFLRGF*?
6. Jakie słowo zostało zaszyfrowane szyfrem Cezara, jeżeli otrzymano szyfrogram *MAHWJPBGLS*? Jaki jest klucz tego szyfru?
7. Wiadomo, że szyfrogramem pewnego dwuliterowego słowa w języku polskim zaszyfrowanego szyfrem Cezara jest *FG*. Czy można jednoznacznie ustalić, jakie to słowo?
8. Wiadomo, że szyfrogramem pewnego czteroliterowego słowa w języku polskim zaszyfrowanego szyfrem Cezara jest *HGFG*. Czy można jednoznacznie ustalić, jakie to słowo?