

LIGA ZADANIOWA SERIA WAKACYJNA-OSTATNIA

TERMIN ODDANIA: 08.06.2018

ZADANIE 1:

Rozwiąż słynną łamigłówkę umieszczoną na nagrobku greckiego matematyka.

Tu jest grobowiec, w którym złożono prochy Diofantosa. Przez szóstą część życia Bóg obdarzył go młodością, przez dalszą dwunastą część życia jego policzki były pokryte brodą. Po kolejnej siódmej części życia doświadczył szczęścia małżeńskiego, w którego piątym roku został ojcem. Nieszczęśliwie syn dożył tylko połowy lat ojca, który pozostał w smutku przez ostatnie cztery lata swego życia. Przechodniu, oblicz jak długo żył Diofantos.

ZADANIE 2:

Rozszyfruj kolejny tajemniczy życiorys matematyka.

Ukończyłem uniwersytet w 44 roku życia. Po roku, jako już 100-letni młodzieniec, ożeniłem się z 34-letnią panienką. Nieznaczną różnicą wieku - 11 lat tylko - sprzyjała bardzo harmonijnemu małżeńskiemu pożyciu. W stosunkowo bardzo krótkim czasie mieliśmy już 10 dzieci. Moja miesięczna pensja wynosiła 13000 zł, z których $\frac{1}{10}$ oddawałem siostrze, tak iż na własne utrzymanie mieliśmy tylko 11200 zł na miesiąc. Mimo to byliśmy szczęśliwi.

ZADANIE 3:

A na koniec łamigłówka historyczna.

W czasie I wojny światowej toczyła się bitwa w pobliżu pewnego zamku. Jeden z pocisków rozbił stojącą u wejścia do zamku statuę rycerza z piką w ręku. Stało się to ostatniego dnia miesiąca. Iloczyn daty dnia, numeru miesiąca, wyrażonej w stopach długości piki, wyrażonej w latach połowy wieku dowódcy baterii strzelającej do zamku oraz także wyrażonej w latach połowy czasu, jaki stała statua, równa się 451066. W którym roku postawiono tę statuę?