



**Zadania Międzynarodowego Białorusko-Litewsko-Polskiego Konkursu Matematycznego
rok szkolny 2015/2016, etap pierwszy**

Zadanie 1.

Znajdź trzy takie liczby, których suma, a także suma każdej pary tych liczb jest kwadratem innej liczby.

Zadanie 2.

W trójkącie prostokątnym ABC przedłużono przeciwprostokątną AB i odłożono odcinek AD równy AC oraz odcinek BE równy BC . Jaką miarę ma kąt DCE ?

Zadanie 3.

Z dwóch równoramiennych trójkątów prostokątnych złożono trapez. Ile wynosi pole trapezu, jeżeli pole mniejszego z trójkątów jest równe 8 cm^2 ?

Zadanie 4.

Wyobraźcie sobie że obeszlście kulę ziemską po równiku. Jaka część waszego ciała: głowa (wierzchołek głowy) czy nogi (podeszwy stóp), - przeszła dłuższą drogę i o ile?

Zadanie 5.

Ilość zerami kończy się iloczyn wszystkich liczb naturalnych od 1 do 100?

Zadanie 6.

Z pełnej szklanki kawy wypilem/wypiłam połowę i dolałem/dolałam tyle samo mleka. Następnie wypilem/wypiłam trzecią część otrzymanej kawy z mlekiem i dolałem/dolałam tyle samo mleka. Następnie wypilem/wypiłam szóstą część otrzymanej kawy z mlekiem, dolałem/dolałam mleka do pełna i wypilem/wypiłam wszystko do końca.

Czego w sumie wypilem/wypiłam więcej: mleka czy czarnej kawy?