

OD SZKOLNIKA DO ŻAKA

klasy 5 i 6 szkoły podstawowej

rok szkolny 2019/2020

Zadania – etap II

Zadanie 1. Niech liczba a będzie rozwiązaniem równania:

$$(*) \quad \text{MCM} - a = \text{MCC},$$

zaś b niech będzie rozwiązaniem równania:

$$(**) \quad \text{MMCMIX} + b = \text{MMMCIX}.$$

ile wynosi iloraz $a : b$?

Zadanie 2. Basia w pewną sobotę spędziła przy komputerze 1,2 godziny, co stanowiło 0,125 dnia. Słońce tego dnia weszło o godzinie 7:03. O której godzinie był zachód słońca?

Zadanie 3. W puste kratki wstaw takie cyfry, aby liczba czterocyfrowa:

$$a = \square 8 2 \square$$

była podzielna przez 15.

Zadanie 4. Pewna liczba a przy dzieleniu przez 14 daje resztę 2. Inna liczba b przy dzieleniu przez 7 daje resztę 3. Jaką resztę przy dzieleniu przez 7 daje liczba $3a + 5b$?

Zadanie 5. Trójkąt ABC ma obwód 50 cm. Z wierzchołka C opuszczono na bok AB wysokość CD . Powstały dwa trójkąty: ADC i BDC o obwodach odpowiednio równych 30 cm i 36 cm. Ile wynosi długość wysokości CD ?

