

## **XVII Warmińsko-Mazurskie Zawody Matematyczne**

### **Eliminacje – cykl grudniowy**

#### **Poziom: szkoły podstawowe klasy 1-7**

**Punktacja: 10 punktów za każde zadanie (zadania rozwiązywane w „domu”)**

Zadania przeznaczone do rozwiązywania „w domu”. Czas zwrotu rozwiązań 3 dni. Wyniki przesłać do dnia 29.12.2018 za pomocą formularza zamieszczonego na stronach zawodów <http://wmii.uwm.edu.pl/~zawodymat>

#### **Zadanie 1.**

Dana jest liczba  $654y32x$ . Jakie powinny być  $x$  i  $y$ , aby liczba była podzielna przez 18?

#### **Zadanie 2.**

Mama Kasi stwierdziła: Wszystkie moje dzieci mają od 6 do 15 lat. Iloczyn ich lat jest równy 60060. Ile dzieci ma mama Kasi?

#### **Zadanie 3.**

Cena pewnego towaru po dwóch kolejnych obniżkach o 20% jest równa 80zł. Jaka była cena towaru przed obniżkami?

#### **Zadanie 4.**

W równoległoboku  $ABCD$  długości boków  $AB$  i  $AD$  są równe odpowiednio 16 cm i 10 cm. Punkt  $E$  jest środkiem boku  $AB$ , a odcinek  $DE$  jest wysokością równoległoboku. Oblicz długości przekątnych równoległoboku.

#### **Zadanie 5.**

Obwód trapezu równoramiennego wynosi 100 cm, a długość ramienia jest równa długości odcinka łączącego środki ramion. Oblicz długość ramienia.