

XVI Warmińsko-Mazurskie Zawody Matematyczne

Eliminacje – cykl listopadowy

Poziom: szkoła podstawowa

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 26.11.2017 za pomocą formularza zamieszczonego na stronach zawodów <http://wmii.uwm.edu.pl/~zawodymat>

Zadanie 1.

Liczby 4373 i 826 podzielono przez tę samą liczbę naturalną i otrzymano odpowiednio reszty 8 i 7. Znajdź tę liczbę.

Zadanie 2.

Jaki kąt tworzą wskazówki zegara o godz. 13.45?

Zadanie 3.

Na mapie w skali 1: 7600 000, odległość od dworca autobusowego do kina wynosi 1 cm i 9 mm. Jaka jest odległość od dworca autobusowego do kina na planie w skali 1: 570 000?

Zadanie 4.

W trójkącie ABC kąt A ma 70° , a kąt B ma 60° . Bok AC przedłużono poza punkt C i zaznaczono na tej półprostej punkt D taki, że $|BC| = |CD|$. Oblicz kąty trójkąta BCD .

Zadanie 5.

Oblicz ile jest równa suma $\alpha + \beta + \gamma + \delta + \varepsilon$ pięciu ostrych kątów wewnętrznych ramion gwiazdy tego typu co przedstawionej na rysunku:

