Warmińsko-Mazurskie Zawody Matematyczne

Eliminacje – cykl marcowy

Poziom: szkoły podstawowe

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

Zadania przeznaczone do rozwiązywania „w domu”. Czas zwrotu rozwiązań 3 dni. Wyniki proszę przesłać do dnia 27.03.2017 za pomocą formularza zamieszczonego na stronach zawodów http://wmii.uwm.edu.pl/~zawodymat

Zadanie 1.

Suma trzech kolejnych liczb nieparzystych wynosi 177. Znajdź te liczby.

Zadanie 2.

Uzupełnij poniższy diagram tak, aby działanie to było poprawne. Znaki ◇ , □, Δ oznaczają różne cyfry. Wyznacz wszystkie możliwe rozwiązania.

$$\begin{array}{r} \square\ \square\ \diamond\ \Delta \\ +\quad 3\ 8\ 7 \\ \hline \square\ \Delta\ \square\ \diamond \end{array}$$

Zadanie 3.

Kropla wody ma objętość równą około $50mm^3$. Ile kropel wody potrzeba, aby napełnić wodą co najmniej $\frac{1}{5}$ szklanego pojemnika w kształcie graniastosłupa o wymiarach 2dm x 4cm x 5cm , a ile najwięcej kropel wody potrzeba tak, aby woda nie wylała się z tego pojemnika. Zapisz obliczenia

Zadanie 4.

Boisko ma kształt prostokąta o wymiarach 30 m na 21 m. Kosiarka do trawy ma szerokość 50 cm. Jaką część powierzchni boiska stanowi obszar skoszony po 2 okrążeniach kosiarki wzdłuż brzegów boiska? Jaka powierzchnia pozostała do skoszenia?`

Zadanie 5.

Ile najwięcej punktów przecięcia mogą utworzyć dwie różne proste, trzy różne proste, cztery różne proste, pięć różnych prostych itd.? Uzupełnij tabelę.

Znajdź i zapisz zasadę według której można uzupełnić tabelę.

Liczba prostych	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Liczba punktów przecięcia	0									