

Warmińsko-Mazurskie Zawody Matematyczne

Eliminacje – cykl kwietniowy - obowiązkowy

Poziom: szkoły podstawowe

Punktacja: 10 punktów za każde zadanie (zadania rozwiązywane w szkole)

Zadania przeznaczone do rozwiązywania w szkole w formie sprawdzianu w czasie 90 minut. Cykl kwalifikuje, wg oceny szkoły, do finału zawodów. Wyniki przesłać do dnia 27.04.2017 za pomocą formularza na stronach zawodów <http://wmii.uwm.edu.pl/~zawodymat>.

Finał 18 maja 2017 na wydziale Matematyki i Informatyki UWM w Olsztynie.

Zadanie 1.

Brat i siostra mają razem 22 lata. Za rok brat będzie dwa razy starszy od siostry. Ile lat ma każde z nich?

Zadanie 2.

Ile łyż trzeba wypłakać, by zawarta w nich sól ważyła 2kg? Łza zawiera 1% soli kuchennej(NaCl). Masa jednej łyzy jest równa 0,05g. Zapisz obliczenia.

Zadanie 3.

Oblicz długość boków trójkąta o obwodzie 38cm, jeżeli stosunek długości boków jest równy stosunkowi 4:6:9.

Zadanie 4.

Dwie krawędzie prostopadłościanu wychodzące z jednego wierzchołka mają długość 2 cm i 4 cm. Jaką ma długość trzecia krawędź wychodząca z tego wierzchołka, jeżeli na szkielet zużyto 56 cm drutu?

Zadanie 5.

Jaka jest miara kąta α na poniższym rysunku? Wykonaj obliczenia.

