

Liga Zadaniowa-konkurs przedmiotowy z matematyki

Województwo kujawsko-pomorskie

Klasa VI szkoły podstawowej - I spotkanie konkursowe

14 Listopada 2015 r. Etap rejonowy

1. Dziś jest sobota 14 listopada 2015 roku. Która z poniższych dat wypadnie sobotą w roku 2016:

17 stycznia, 20 luty, 27 maja, 18 czerwca, 14 listopada?

2. Liczby czterocyfrowe o różnych cyfrach zapisane za pomocą cyfr 0, 1, 2, 5 ustawiamy w porządku rosnącym. Podaj ostatnią liczbę w tym ustawieniu. Na którym miejscu w tym ustawieniu znajduje się liczba 2015?

3. Oblicz: $\frac{1\frac{5}{9} - \frac{11}{30} : 2\frac{5}{14}}{\left(2\frac{1}{15} + 3\frac{1}{3}\right) : 1,8}$.

4. Wyznacz wszystkie liczby naturalne sześciocyfrowe $2t48xy$ podzielne przez 180.

5. W kwadracie o obwodzie 8 cm środki dwóch sąsiednich boków połączono ze sobą nawzajem i z wierzchołkiem kwadratu nienależącym do tych boków. Jaką część pola kwadratu stanowi pole otrzymanego na środku trójkąta?

6. Dwa prostokątne ogródki działkowe mają równe pola i przylegają do siebie nawzajem dłuższymi bokami. Ich szerokości to 10 m i 12,5 m, a ich długości różnią się o 4 m. Ile siatki ogrodzeniowej muszą wspólnie kupić właściciele tych ogródków, aby odgrodzić się od sąsiadów i od siebie nawzajem?

Uwaga: Wszystkie odpowiedzi do zadań powinny być uzasadnione.

Czas trwania zawodów 90 minut.