

Liga Zadaniowa
województwo kujawsko-pomorskie
Klasa I gimnazjum

26. 11 . 2011 r. Etap rejonowy
I spotkanie konkursowe

1. Podaj 2012. cyfrę rozwinięcia dziesiętnego ułamka $\frac{11}{13}$?
2. Wyznacz liczbę dzielników liczby: $3^5 + 2^2 \cdot 3^4 + 2^2 \cdot 3^6$.
 $0,5 : 1\frac{1}{4} + 1,4 : 1\frac{4}{7} - 0,(27) \cdot 3$
3. Oblicz: $\frac{1,75 : 18,(3)}{1,75 : 18,(3)}$.
4. Woda stanowi 84% wagi spragnionego wielbłąda Kubusia. Jeśli ten wielbłąd się napije, jego waga wynosi 800 kg, a woda stanowi 85% jego wagi. Jaka jest waga spragnionego wielbłąda Kubusia?
5. Ile jest liczb naturalnych mniejszych od 2011, z których żadna nie jest podzielna przez 5, ani przez 7 ~~i nie zawiera ani cyfry 5, ani cyfry 7?~~
6. Dane są dwie różne cyfry, z których żadna nie jest zerem. Wykaż, że suma wszystkich liczb dwucyfrowych, które można zapisać za pomocą tych cyfr, jest podzielna przez 22.

Uwagi: Wszystkie odpowiedzi do zadań powinny być uzasadnione.
Czas trwania konkursu 90 minut.