

Liga zadaniowa - województwo kujawsko - pomorskie

Klasa I gimnazjum

Etap szkolny - październik 2013 (propozycje)

1. Ile wynosi suma wszystkich liczb czterocyfrowych, w których zapisie występują cztery różne cyfry: 1, 3, 5 i 7?
2. Na stole położono 10 patyczków o różnych długościach: 2, 4, 6, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50. Piotr zbudował trójkątną ramkę, wybierając trzy patyczki tak, aby obwód otrzymanego trójkąta był jak najmniejszy. Z pozostałych patyczków Zbyszek wybrał trzy, z których zbudował trójkątną ramkę o obwodzie największym z możliwych. Spośród pozostałych czterech patyczków Mirek wybrał trzy i również zbudował trójkątną ramkę. Który patyczek został niewykorzystany?
3. W karawanie złożonej z wielbłądów dwugarbnych i dromaderów jednogarbnych naliczono 31 głów i 49 garbów. Ile było dromaderów?
4. Jakie cyfry wstawić w miejsce gwiazdek w zapisie czterocyfrowej liczby $\star 26 \star$, aby liczba ta była podzielna przez 15? Wskaż liczbę największą i najmniejszą o podanych własnościach.