



I ETAP DRUŻYNOWEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

Zadanie 1.

Gumowy kwadrat rozciągamy tak, że jeden z boków wydłuża się o 2 cm, a drugi o 4 cm. Utworzony w ten sposób prostokąt ma obwód równy 24 cm. Oblicz długość boku kwadratu.

Zadanie 2.

Gdy Jan zapytał Andrzeja, ile ma lat, usłyszał odpowiedź: Gdy ja byłem w twoim wieku, byłeś ode mnie cztery razy młodszy, a gdy ty będziesz w moim wieku, ja będę miał 40 lat. Ile lat ma Jan, a ile Andrzej?

Zadanie 3.

Ile jest wszystkich pięciocyfrowych liczb, których suma cyfr jest równa 3.

Zadanie 4.

Udowodnij, że w trójkącie prostokątnym o przyprostokątnych a i b oraz przeciwprostokątnej c promień okręgu wpisanego wyraża się wzorem $r = (a + b - c)/2$.

Zadanie 5.

Ile raz w ciągu doby wskazówki minutowa i godzinowa tworzą kąt prosty.

Zadanie 6.

Mianownik ułamka jest o 2002 większy od licznika. Ułamek ten skrócono i otrzymano .
Znajdź postać tego ułamka przed skróceniem.

POWODZENIA !

Rozwiązania zadań należy przestać do 12.01.2018 na adres rlochowski@vlo.legnica.eu w formie skanu lub zdjęcia w jakości umożliwiające poprawne sprawdzenie.