

Konkurs Matematyczny POEZJA LICZB
Zestaw zadań PAŹDZIERNIK 2015

Zadania konkursowe są zadaniami otwartymi rozszerzonej odpowiedzi. Należy przedstawić ich pełne rozwiązania, w których będą uzasadnienia podejmowanych decyzji. Rozwiązanie winno się zakończyć zredagowaniem odpowiedzi. Rozwiązania zadań należy przekazać nauczycielowi matematyki najpóźniej do 25 października 2015r. Rozwiązania pisane ołówkiem, poprawiane długopisem po ołówku oraz nieczytelne nie będą brane pod uwagę.

Pełen tekst Regulaminu Konkursu Matematycznego POEZJA LICZB dostępny jest na oficjalnej stronie internetowej Liceum w zakładce DLA UCZNIA.

Zadanie 1

Rozwiąż układ równań:

$$\begin{cases} |x + 1| + |y - 1| = 5 \\ |x + 1| = 4y - 4. \end{cases}$$

Zadanie 2

Na prostokącie $ABCD$ o bokach $2 \log 4$, $3 \log 2$ opisano okrąg. Punkt P jest dowolnym punktem tego okręgu. Oblicz sumę kwadratów odległości punktu P od wierzchołków A , B , C i D prostokąta.