

Kuźniowa Liga Zadaniowa – 2024/25

Rozwiązanie zadania można oddać najpóźniej **25 lutego** na początku zajęć matematycznych prowadzonych w ramach Wolskiej Kuźni Talentów. Rozwiązania powinny być napisane czytelnie, wraz z niezbędnymi komentarzami, na schludnej kartce A4 opatrzonej imieniem i nazwiskiem oraz numerem zadania.

Treść zadań można także pobrać na stronie **<https://klz.kor.ovh/>**

Zadanie 13

W informatyce do znalezienia NWD dwóch liczb wykonuje się taką czynność. Powiedzmy, że mamy liczby naturalne a, b oraz $a > b > 0$.

Dzielimy liczbę a przez b . $a : b = x$ reszta c

Jeżeli reszta $c = 0$ to $\text{NWD}(a, b) = b$.

W przeciwnym wypadku powtarzamy tę samą czynność z liczbami b, c .

Za uzasadnienie, że liczby b, c spełniają te same warunki początkowe co liczby a, b można dostać 1 punkt. Za poprawne uzasadnienie dlaczego wynik tej operacji daje na końcu poprawne NWD liczb a, b można uzyskać pozostałe punkty.