

GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku

„SZÓSTKA W ROZUMIE”

Zadania dla uczniów klasy III

ZESTAW NR 3

ZADANIE 1 (3 punkty)

Udowodnij, że jeżeli licznik ułamka jest różnicą kwadratów dwóch kolejnych liczb nieparzystych, a mianownik jest sumą kwadratów tych liczb, to taki ułamek jest skracalny przez 2, a nie jest skracalny przez 4.

ZADANIE 2 (3 punkty)

W Kolegium Einsteina liczba wszystkich uczniów zmniejszyła się o 10%, zaś liczba uczennic zwiększyła się z 50% do 55% całej społeczności uczniowskiej. Czy liczba uczennic zmniejszyła się, czy zwiększyła się i o ile procent?

ZADANIE 3 (3 punkty)

Miary kątów zewnętrznych trójkąta są w stosunku 6:7:11. Znajdź miarę kąta między dwiema wysokościami wychodzącymi z wierzchołka dwóch mniejszych kątów wewnętrznych tego trójkąta.

Powodzenia!!!