

GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku
„SZÓSTKA W ROZUMIE”

zadania dla klasy III gimnazjum

ZESTAW NR 5

ZADANIE 1

Zenek jest starszy od Marka. Jeśli przestawimy obie cyfry liczby całkowitej wyrażającej wiek Zenka, to otrzymamy wiek Marka. Ponadto różnica kwadratów liczb wyrażających wiek każdego z nich jest kwadratem liczby całkowitej. Ile lat ma Zenek, a ile Marek?

ZADANIE 2

W prawej i lewej kieszeni mam łącznie 35 monet. Jeżeli przełożę z prawej kieszeni do lewej tyle monet ile jest w lewej, to w prawej kieszeni pozostaną o trzy monety więcej niż w lewej. Ile monet miałem na początku w każdej kieszeni?

ZADANIE 3

Wewnątrz kwadratu ABCD obrano punkt M w równej odległości od boku CD i od wierzchołków A i B. Jaką część pola kwadratu stanowi pole trójkąta ABM?