

GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku

„SZÓSTKA W ROZUMIE”

zadania dla klasy III gimnazjum

ZESTAW NR 5

ZADANIE 1.

Pociąg długości 600 m jechał z prędkością 48 km/h i miał przed sobą tunel. Od momentu wejścia do tunelu do chwili, w której ostatni wagon opuścił tunel, upłynęło 2,5 min. Ile czasu jechał maszynista przez tunel? Jaka była długość tunelu?

ZADANIE 2.

Rozwiąż równanie

$$\left(\frac{3}{7}\right)^{2x-7} = \left(\frac{7}{3}\right)^{7x-2}$$

ZADANIE 3.

W trójkącie prostokątnym okrąg o promieniu r jest styczny do obu przyprostokątnych, a jego środek leży na przeciwprostokątnej i dzieli ją w stosunku $m:n$. Oblicz pole tego trójkąta.