

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

zadania dla klasy I gimnazjum

ZESTAW NR 5

ZADANIE 1 (3 punkt)

Rozwiąż równanie:

$$3 \cdot 5^{x+1} - 2 \cdot 5^x = 5^{x+2} - 12 \cdot 5^{-1}$$

ZADANIE 2 (3 punkty)

Na przedłużeniu przeciwprostokątnej AB trójkąta prostokątnego ABC odłożono takie odcinki AD i BE, że $|AD| = |AC|$ i $|BE| = |BC|$. Wyznacz miarę kąta DCE.

ZADANIE 3 (4 punkty)

W klasie liczba uczniów nieobecnych stanowi $\frac{1}{6}$ liczby uczniów obecnych. Gdy jeden z uczniów wyszedł, liczba uczniów nieobecnych stanowiła $\frac{1}{5}$ liczby uczniów obecnych. Ilu uczniów było obecnych w tej klasie?