

## RACHMISTRZ 2014 – zestaw V

### HASŁO: IDZIE LUTY, PODKUJ BUTY! (przysłowie ludowe)

#### Zad. 1. Suma 28

Ile trójkątów możesz zbudować z trzech odcinków o różnych długościach, których suma wynosi 28 i długości odcinków są liczbami całkowitymi? Podaj wszystkie możliwości.

#### Zad. 2. Pole

Koło, kwadrat i trójkąt prostokątny równoramienny mają pole równe 28. Która z podanych figur ma największy obwód?

#### Zad. 3. Bałwan

Dzieci zrobiły bałwana z trzech utoczonych kul śniegowych. Każda z tych kul miała średnicę dwa razy większą niż poprzednia. Suma średnic tych kul wynosi 28 dm. Oblicz objętość śniegu zużytego do ulepienia bałwana.

#### Zad. 4. Pan Luty

Janek Przestępny narysował parzystą liczbę rozłącznych kwadratów i trójkątów. Okazało się, że figury te miały 29 boków. Ile było kwadratów?

#### Zad. 5. Długa droga

Ziemia w ruchu wokół Słońca przebywa w ciągu sekundy 30 km. Jaką drogę pokonała w tej wędrówce przez 2013 lat naszej ery?

**Rozwiązania składajcie w oznaczonych kopertach  
do 07 lutego w sekretariacie szkoły**