

RACHMISTRZ 2015 – zestaw IV

HASŁO: WITAJ 2015 ROKU!

Zad. 1. Sprawdzam!

Wynikiem w każdym z poniższych działań powinna być liczba **2015**. Sprawdź, czy tak jest rzeczywiście.

$$(22 + 22)^2 + 22 \cdot 2 + 22 - 2 + (2 + 2)^2 + \frac{2}{2} = 2015$$

$$(33 + 33) \cdot 3^3 + (33 - 3)(3 + 3) - 33\frac{3}{3} + 3 = 2015$$

$$(1 + 2 + 3 + \dots + 8 + 9)^2 + 10 = 2015$$

$$2^{10} + 2^9 + 2^8 + 2^7 + 2^6 + 2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^1 + 2^0 = 11111011111_2 = 2015$$

$$2 \cdot 3^6 + 2 \cdot 3^5 + 2 \cdot 3^3 + 3^2 + 2 \cdot 3^1 + 2 \cdot 3^0 = 2015$$

Zad. 2. Rok na czynniki

Znajdź takie dwie liczby naturalne, aby iloczyn ich sumy i różnicy był równy **2015**.

Zad. 3. Pole

Oblicz pole powierzchni pudełka o krawędziach podstawy 33 cm i 22,5 cm i wysokości równej 4,(954) cm.

Zad. 4. Maselko

Śmietanka stanowi 12,5 % wagi mleka, a masło 20 % śmietanki. Ile kilogramów mleka trzeba przetworzyć, aby otrzymać **201,5** kg masła?

Zad. 4. Twoje zadanie

Zaproponuj zadanie, w którym rozwiązaniem będzie liczba **2015**.

**Rozwiązania składajcie w oznaczonych kopertach
do 16 stycznia 2015 r. w sekretariacie szkoły**