

## RACHMISTRZ 2017 – zestaw IV

### HASŁO: NOWY ROK

1. Ostatnia

Znajdź ostatnią cyfrę sumy liczb  $1^{2017} + 2^{2017} + 7^{2017}$

2. Dwa kwadraty

Suma kwadratów dwóch liczb naturalnych wynosi 2017. **Jakie to liczby?**

3. Równanie

Rozwiąż równanie:  $0,06x - \frac{2}{5} = \frac{7}{25} + 5(16 + 0,004x)$

4. Sześciany

Sylwester ułożył piramidę z sześciątów o krawędziach: 12 cm, 6 cm, 4 cm, 2 cm i 1 cm. Mieczysław ułożył piramidę z sześciątami o krawędzi 11 cm i dwóch jednakowych sześciątów, których krawędź jest równa sumie krawędzi trzech sześciątów Sylwestra. Objętości obu piramid są równe. Sylwester twierdzi, że mimo iż jego piramida jest złożona z większej liczby sześciątów, to ma mniejszą powierzchnię.

**Czy Sylwester ma rację?**

5. Koncert

31 grudnia na przedpołudniową próbę koncertu przyszło 2017 osób. Wszystkie osoby organizatorzy przydzielili do trzech sektorów. W pierwszym sektorze przy scenie, koncertu słuchały matki z dziećmi i  $\frac{1}{3}$  mężczyzn – łącznie 585 osób.

**Oblicz, ile było kobiet, mężczyzn i dzieci na koncercie, jeżeli dzieci stanowiły  $\frac{1}{7}$  wszystkich kobiet.**

Powodzenia 😊

**TERMIN ODDANIA PRAC DO SEKRETARIATU SZKOŁY**

**16 stycznia 2017 r.**