

# RACHMISTRZ 2013

## ZESTAW IX

Zad. 1. Do liczby  $4\frac{2}{3}$  dodaj 0,5 sumy liczb 5,25 i  $4\frac{3}{4}$ , a otrzymany wynik zmniejsz o różnicę liczby 8,5 i 0,3 sumy liczb  $1\frac{3}{8}$  i 3,625 .

Zad. 2. Tabela przedstawia skalę podatkową obowiązującą w 2012 roku.

### Podstawa obliczenia podatku w złotych

### Podatek wynosi

ponad	do	
	85.528	18% minus kwota zmniejszająca podatek 556 zł 02 gr
85.528		14.839 zł 02 gr + 32% nadwyżki ponad 85.528 zł

Oblicz jaki podatek zapłacisz przy podstawie obliczenia podatku:

- a) 67 900,00 zł.
- b) 91 500,00 zł

Zad. 3. **Korzystając ze wzoru**  $(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$  sprawdź co jest większe

$$345^2 \quad \text{czy} \quad 342 \cdot 348 \quad ?$$

Zad. 4. Razem z podatkiem VAT liczącym 23% zabawka kosztuje 19,68 zł.  
Jaka jest cena netto tej zabawki?

Zad. 5. Objętość beczki oblicza się według wzoru:  $V = \frac{1}{12}\pi(2D^2 + d^2)h$ , gdzie  
 $D$  – średnica w miejscu najszerszym,  
 $d$  – średnica dna,  
 $h$  – wysokość beczki.

Oblicz objętość beczki, która ma wysokość 12 dm, średnicę dna równą 7 dm i średnicę w najszerszym miejscu 10,5 dm.

Dla ułatwienia obliczeń przyjmij  $\pi = \frac{22}{7}$ .

POWODZENIA ☺

**Termin oddania prac w sekretariacie 12 maja 2013 r.**