



## RACHMISTRZ

### ZESTAW VII

Zad. 1. Procent składany, to sposób oprocentowania wkładu pieniężnego  $K$ , polegający na tym, że np. roczny dochód w postaci odsetek jest doliczany do wkładu i procentuje wraz z nim w roku następnym.

Po  $n$  latach  $K_n$  jest równy:  $K_n = K \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$ , gdzie  $p$  – stopa procentowa.

Oblicz kwotę odsetek od kapitału 10 tys. zł złożonego na 5 lat przy oprocentowaniu 8% w stosunku rocznym.

Zad. 2. Oblicz 200% wartości wyrażenia:

$$\left\{ \left[ \left( 0,75 + \frac{18}{25} \right) : 0,3 \right] + \frac{3}{4} : \left( \frac{5}{6} + 1\frac{2}{3} \right) \right\} : 4 =$$

Zad. 3. Oblicz:

$$\frac{(-6) \cdot [3 \cdot (-5) + (-2) \cdot (-5)] - 25}{(-4) \cdot 5 - (-3) \cdot 7} + (-15) : 3 =$$

Zad.4. Aby obliczyć kwadrat liczby można skorzystać ze wzoru:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$\text{np. } 51^2 = (50 + 1)^2 = 50^2 + 2 \cdot 50 \cdot 1 + 1^2 = 2500 + 100 + 1 = 2601.$$

Oblicz powyższym sposobem:  $74^2$ ,  $93^2$ ,  $108^2$ .

Zad. 5. Wstaw brakujące nawiasy po lewej stronie równości tak, aby równość stała się prawdziwa:

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{4} : 0,75 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

*Powodzenia*

**Termin oddania prac w sekretariacie szkoły**  
**16 kwietnia 2013 r.**