

RACHMISTRZ - zestaw III

HASŁO: nawiasy

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 1000 zł złożonego na 10 lat przy oprocentowaniu 2% 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:

$$\frac{\overbrace{6}^{\cdot} \cdot \overbrace{5}^{\cdot} + \overbrace{2}^{\cdot} \cdot \overbrace{5}^{\cdot} - 25}{\overbrace{4}^{\cdot} \cdot \overbrace{5}^{\cdot} - \overbrace{3}^{\cdot} \cdot \overbrace{7}^{\cdot}} + \overbrace{15}^{\cdot} : 3 =$$

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

$$\overbrace{a+b}^{\cdot 2} = a^2 + 2ab + b^2$$

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

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

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

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

Termin oddania: 14 grudnia 2016 r.

Powodzenia

