



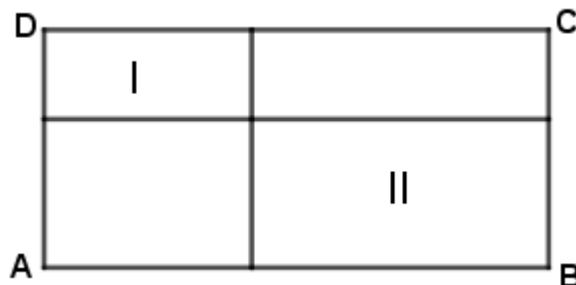
Zadania – etap II

(klasy 5 i 6 szkoły podstawowej)

Zadanie 1. Dla liczb: $x = \frac{4646}{6969}$, $y = \frac{5858}{8787}$, $a = \frac{24}{77}$, $b = \frac{2424}{7777}$, $c = \frac{242424}{777777}$, oblicz wartość wyrażenia $w = \frac{(x+y)a}{b+c}$.

Zadanie 2. Obwód trójkąta równoramiennego jest równy 56 cm. Środek jednego z ramion połączono z wierzchołkiem przeciwległego kąta. Powstały w ten sposób dwa nowe trójkąty, z których jeden (zawierający podstawę trójkąta) ma obwód o 10 cm krótszy niż drugi trójkąt. Oblicz długości boków trójkąta równoramiennego.

Zadanie 3. Prostokąt ABCD podzielono na cztery prostokąty, jak na rysunku poniżej. Obwód prostokąta I jest równy 20, a obwód prostokąta II jest równy 30. Oblicz obwód prostokąta ABCD.



Zadanie 4. Oblicz: $2010 \frac{7}{101} \cdot 2011 \frac{7}{101} - 2009 \frac{7}{101} \cdot 2012 \frac{7}{101}$.

Zadanie 5. Między cyfry licznika i mianownika ułamka $\frac{34}{61}$ wstaw po dwie takie same cyfry napisane w tej samej kolejności tak, aby otrzymany ułamek $\frac{3xy4}{6xy1}$ był równy ułamkowi $\frac{34}{61}$.

Opracował: M.Bednarczyk