

SZKOLNA (rodzinna) LIGA ZADANIOWA

Zadania konkursowe dla klas VII – VIII

ETAP I

/ rozwiązania przekazujemy *do 15 października 2020 r.* /

Zadanie 1

Kaczki, perkozy i jeden łabędź pływały po stawie. Kaczki stanowiły $\frac{5}{12}$ wszystkich tych ptaków, a perkozy $\frac{9}{16}$. Ile ptaków pływało po stawie?

Zadanie 2

Wiek Wojtka stanowi obecnie 40% wieku Asi, a za 5 lat będzie stanowił 60% jej wieku. Ile lat ma obecnie Wojtek a ile Asia?

Zadanie 3

W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym wysokość jest dwa razy dłuższa od krawędzi podstawy. Pole powierzchni całkowitej tego graniastosłupa jest równe polu powierzchni całkowitej sześcianu o krawędzi długości 5 cm. Oblicz objętość tego graniastosłupa

Zadanie 4

Kwadrat podzielono na dwa prostokąty tak, że stosunek ich obwodów jest równy 7:5. Oblicz stosunek pola większego prostokąta do pola mniejszego prostokąta.

Zadanie 5

Stosunek miar kątów pewnego trójkąta jest równy 1 : 8 : 9.
Jaki jest to trójkąt ?

Uwaga!!!

Odpowiedzi do wszystkich zadań powinny być uzasadnione.

(można rozwiązać tylko część zadań zestawu)

Rozwiązania przekazujemy do nauczyciela matematyki.