

KLASA VIII

Zadanie 1

Średnia wieku matki i ojca to 41 lat, a średnia wieku czwórki ich dzieci to 8 lat. Oblicz średnią wieku członków tej rodziny.

Zadanie 2

W pewnej klasie uczniowie uczęszczają na zajęcia sportowe z siatkówki, koszykówki albo piłki nożnej. Stosunek liczby uczniów na poszczególnych zajęciach wynosi odpowiednio 5 : 3 : 2. Jaki procent klasy uczęszcza na koszykówkę?

Zadanie 3

Czworo kolegów przez 3 godziny skosiło $\frac{2}{3}$ powierzchni łąki. Po tym czasie jeden z nich musiał wracać do domu, a pozostali skończyli koszenie we trójkę. Ile czasu koledzy pracowali we trójkę?

Zadanie 4

Oblicz długość boku sześciokąta foremnego, jeżeli wiadomo, że jego pole jest równe $18\sqrt{3}$.

Zadanie 5

Średnia wieku dwunastu członków szkolnej sekcji szachowej to 14 lat. Średnia wieku szachistów oraz ich opiekuna wynosi 17 lat. Ile lat ma opiekun?