

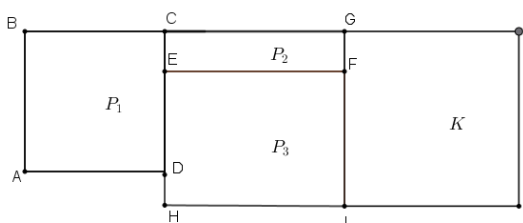
OD SZKOLNIKA DO ŻAKA

klasy 5 i 6 szkoły podstawowej

rok szkolny 2025/2026

Zadania – etap III

- Zadanie 1.** Oblicz pola prostokątów P_1 , P_2 , P_3 oraz kwadratu K widocznych na rysunku o wskazanych wierzchołkach, jeżeli wiadomo, że długość boku $|AB|$ wynosi 5cm, zaś suma długości boków $|BC|$ i $|CG|$ jest równa 15cm. Ponadto wiadomo, że obwód P_1 wynosi 24cm, P_2 jest równy 22cm a obwód P_3 jest równy 26cm.



- Zadanie 2.** Na Politechnice Gdańskiej postanowiono wyremontować plac przed Gmachem Głównym PG. Nowa płyta chodnikowa ma wymiary 50cm x 50cm x 5cm. Ile samochodów ciężarowych potrzeba do transportu tych płyt chodnikowych, jeżeli na samochód można załadować 4 tony a 1cm^3 betonu z którego wykonana jest płyta waży 2g, zaś na nowy plac potrzeba 12000 płyt.

- Zadanie 3.** Oblicz możliwie jak najszybciej (korzystając ze wskazówki $\frac{1}{a \cdot b} = \frac{1}{b-a} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b} \right)$)

$$\frac{4}{5 \cdot 7} + \frac{4}{7 \cdot 9} + \frac{4}{9 \cdot 11} + \dots + \frac{4}{57 \cdot 59} + \frac{4}{59 \cdot 61}.$$

- Zadanie 4.** W roku 2026 Paweł i jego tata mają razem 99 lat. Ostatnie dwie cyfry roku urodzenia ojca stanowią liczbę będącą połową liczby, która po dodaniu do 1900 da rok urodzenia Pawła. W którym roku urodził się Paweł i jego tata?

- Zadanie 5.** Trapez, który nie jest równoległobokiem podzielono na trójkąty t_1 , t_2 , t_3 , t_4 tak jak na rysunku. Które z trójkątów mają równe pola? Odpowiedź uzasadnij.

