



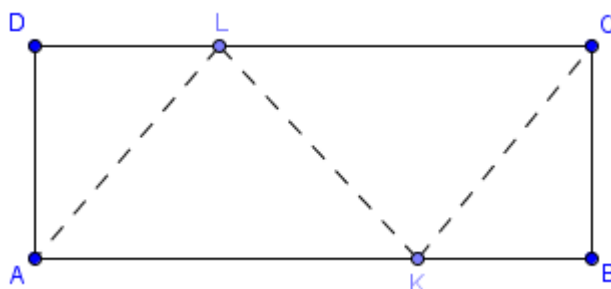
Zadania – etap III (szkoła podstawowa)

Zadanie 1. Jaka jest ostatnia cyfra liczby: $(5^{14} + 10^{19} + 9^{11}) \cdot (2^{53} + 3^{21})$?

Zadanie 2. Za każde bezbłędnie rozwiązane zadanie uczeń otrzymywał 10 punktów, a tracił 5 punktów za każde źle rozwiązane zadanie. Po rozwiązaniu 20 zadań uczeń otrzymał 80 punktów. Ile zadań uczeń rozwiązał dobrze a ile źle?

Zadanie 3. Podaj 183 cyfrę po przecinku w rozwinięciu dziesiętnym liczby $\frac{7}{13}$.

Zadanie 4. Pole prostokąta ABCD przedstawionego na poniższym rysunku wynosi 42 cm^2 . Na boku AB wybrano punkt K różny od punktów A i B, a na boku CD wybrano punkt L różny od punktów C i D. Wiemy, że pole trójkąta LDA jest równe 7 cm^2 . Wykaż, że trójkąt CLK ma pole dwa razy większe od pola trójkąta LDA.



Zadanie 5. Dany jest kwadrat ABCD o polu równym 36 cm^2 . Na bokach tego kwadratu zaznaczono środki boków, tak jak na poniższym rysunku. Ponadto punkt P jest środkiem odcinka KL. Ile wynosi suma pól zakreślonych czworokątów?

