

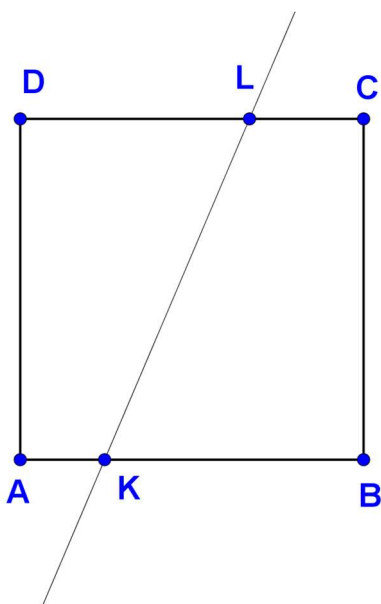


Zadania – etap II (szkoła podstawowa)

Zadanie 1. Suma czterech liczb wynosi 160. Jakie to liczby, jeżeli pierwsza z nich jest mniejsza od drugiej o 10, od trzeciej o 15 oraz jest dwa razy mniejsza od czwartej z nich?

Zadanie 2. Jeżeli pewną liczbę dwucyfrową podzielimy przez sumę jej cyfr, to otrzymamy 6 i resztę 3. Jeśli natomiast tę liczbę podzielimy przez sumę jej cyfr powiększoną o 2, to otrzymamy 5 i resztę 5. Co to za liczba?

Zadanie 3. Kwadrat o boku 15 cm podzielono linią prostą (patrz rysunek) tak, że powstały dwa trapezy, których obwody różniły się o 12 cm. Oblicz pola każdego z otrzymanych trapezów.



Zadanie 4. Udowodnij, że liczba: $2^{59} + 2^{60} + 2^{61}$ dzieli się przez 14.

Zadanie 5. Z miast A i B, odległych o 140 km, wyjechali o tym samym czasie na spotkanie dwaj rowerzyści, z których jeden jechał z prędkością 15 km/h a drugi z prędkością 20 km/h. Po ilu godzinach jazdy się spotkali? Ile kilometrów przejechał każdy z nich?