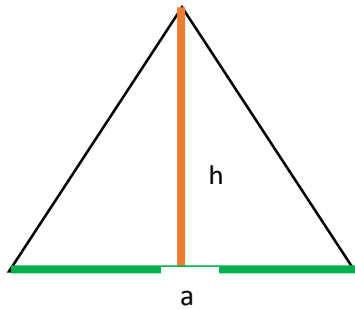


Temat 14

Pole trójkąta

Dzisiaj poznacie wzór na obliczanie pola kolejnej figury mianowicie trójkąta. Trójkąt jest połową równoległoboku. Jego pole jest równe połowie pola równoległoboku.



$$P = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h$$

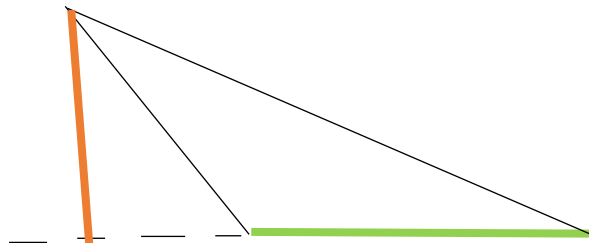
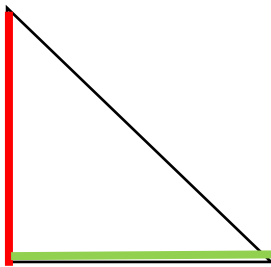
P – pole trójkąta

h – długość wysokości trójkąta

a – długość podstawy trójkąta

To jest trójkąt ostrokątny.

W trójkącie prostokątnym jedna przyprostokątna może być podstawą, a druga wysokością.



W trójkącie rozwartokątnym wysokość może leżeć poza trójkątem. Pamiętaj jednak, że każdy bok trójkąta może być podstawą i do każdego boku rysujemy z przeciwległego wierzchołka pod kątem prostym wysokość. Możesz też obejrzeć wyprowadzenie wzoru.

<https://pistacja.tv/podstawa-programowa/matematyka>

Wybierz Szkoła Podstawowa IV – VI . Obliczenia w geometrii. Pola figur.

Wyprowadzenie wzoru na pole trójkąta

Zad1 z podręcznika

a) $a = 28 \text{ cm}$ $h = 19 \text{ cm}$ $P = ?$

$$P = \frac{1}{2} a \cdot h$$

$$P = \frac{1}{2} \cdot 28 \text{ cm} \cdot 19 \text{ cm} = 14 \text{ cm} \cdot 19 \text{ cm} = 266 \text{ cm}^2$$

Pole trójkąta wynosi 266 cm^2 .

Oblicz pozostałe przykłady z zadania 1. Pamiętaj, że podstawa i wysokość muszą być wyrażone w tych samych jednostkach.

Rozwiąż zad 3 i 5 z zeszytu ćwiczeń.