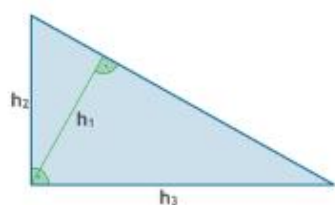


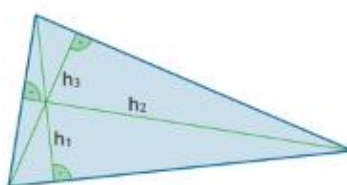
4 maja 2020 r.

Temat: Pole trójkąta.

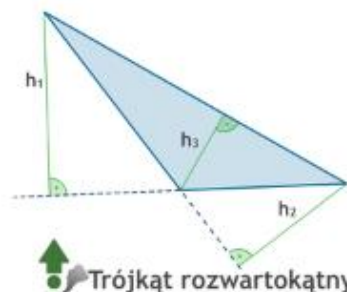
Na dobry początek, musicie sobie przypomnieć jak wyglądają wysokości w trójkątach: ostrokątnych, prostokątnych i rozwartokątnych. Proszę rysunek wykonać w zeszytcie.



Trójkąt prostokątny.



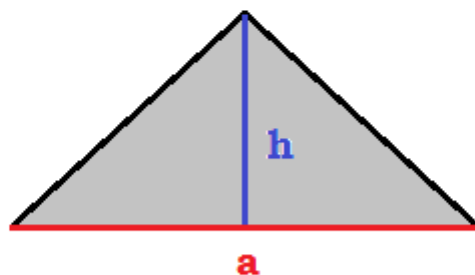
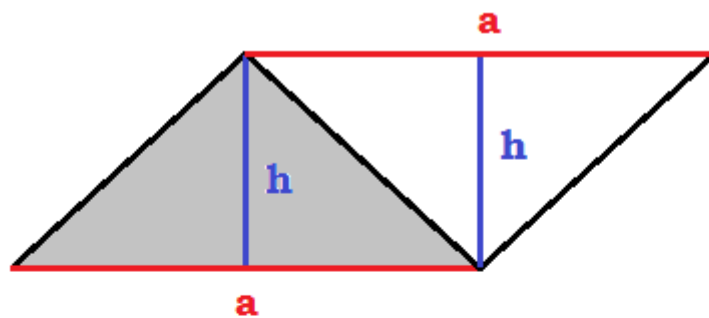
Trójkąt ostrokątny.



Trójkąt rozwartokątny.

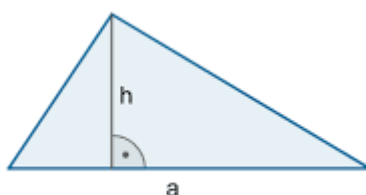
Dla zapominalskich przypominam: pociąg, tory, stacja!!!

Jak już wszyscy pamiętają, jak narysować wysokość, to możemy przejść do pola trójkąta i tego skąd się wziął wzór. Jeżeli weźmiecie dwa identyczne trójkąty i złożycie je w sposób pokazany na rysunku, to powstanie wam równoległobok. Pole równoległoboku to podstawa razy wysokość. Czyli pole połowy tego równoległoboku (jeden trójkąt) to połowa pola równoległoboku.



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

Czyli, żeby policzyć pole trójkąta musimy znać podstawę trójkąta oraz wysokość, która spada na tę podstawę. Pomnożyć ze sobą te dwie wielkości i podzielić przez dwa. Ten sam wzór może wyglądać tak:



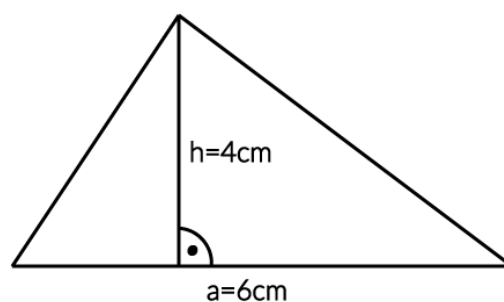
$$P = \frac{a \cdot h}{2}$$

Przykład:

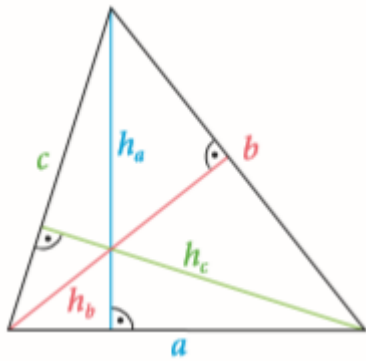
$$P = \frac{1}{2} \cdot 6\text{cm} \cdot 4\text{cm} = \frac{1}{2} \cdot 24\text{cm}^2 = 12\text{cm}^2$$

Lub

$$P = \frac{6\text{cm} \cdot 4\text{cm}}{2} = \frac{24\text{cm}^2}{2} = 12\text{cm}^2$$



Pamiętaj, że możemy pomnożyć ze sobą tylko wysokość i podstawę na którą spada ta wysokość!!!



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

$$P = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h_b$$

$$P = \frac{1}{2} \cdot c \cdot h_c$$

A teraz przechodzimy do rozwiązania zadania.

**Zadanie 1 Poziom A str. 65**